

Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

MOTOR STARTER PRO
Aeroszol

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Gépjárműújírtás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Leányvállalatok		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. Sürgősségi telefonszám

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Nyitvatartási időben)
Magyarország: +36 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Nagyvárad tér 2, 1096 Budapest

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő osztályozás

Fizikai: aeroszokok, 1. kategória
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.





Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

Besorolás tesztelésre alapozva.	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Egészség:	Szemirritáció, 2. kategória Súlyos szemirritációt okoz. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
Besorolás számítási módszer	
Környezet:	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Besorolás számítási módszer	

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő címkézés

Termékazonosító:	Összetétele: diethyl ether; ether
Veszélyt jelző piktogram(ok):	 
Figyelmeztetés:	Veszély
Figyelmeztető mondat(ok):	H222 : Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 : Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. H319 : Súlyos szemirritációt okoz. H336 : Álmoszágot vagy szédülést okozhat. H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):	P102 : Gyermekektől elzárva tartandó.
	P210 : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P211 : Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. P251 : Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. P261 : Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P271 : Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P410/412 : Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.
Kiegészítő figyelmeztető információ:	P501-2 : Az anyagot/edényzetet engedélyezett hulladékgyűjtő helyre kell vinni. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs elérhető adat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.



Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevő	Regisztrációs szám	CAS-szám	EC-nr	w/w %	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Megj.
Propán	01-2119486944-21	74-98-6	200-827-9	25-50	Tűzv. gáz 1, Nyom. alatt lévő gáz	H220,H280	B
pentane	01-2119459286-30	109-66-0	203-692-4	<25	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2	H225,H304,H336,H411	A
diethyl ether; ether	01-2119535785-29	60-29-7	200-467-2	10-25	Tűzv. foly. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3	H224,H302,H336	A
Aceton	01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A

Megj. értelmezése

A : vegyi anyag Közösségi előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa

B : vegyi anyag országos előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa

(*Figyelmeztetések magyarázata: ld. 16. Fejezet)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ha szembe kerül:	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Ha bőrrel érintkezik:	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Belélegzőskor:	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Lenyeléskor:	Véletlen lenyeléskor tilos hánytatni és forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzőskor:	Az oldószer gőzének nagy mértékű belélegzése hányingert, fejfájást és szédülést okozhat
Lenyeléskor:	Gasztrointesztinális zavarokat okozhat Tünetek: torokgyulladás, hasfájás, hányinger, hányás
Bőrrel való érintkezéskor:	Irritációt okozhat. Tünetek: pirosság és fájdalom
Szembejutáskor:	Szemizgató hatású Tünetek: pirosság és fájdalom

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Általános tanács:	Rosszullét esetén, forduljon orvoshoz (ha lehetséges mutassa meg a címkét Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz.
--------------------------	---



Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

hab, karbondioxid vagy száraz oltóanyag

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az aeroszol 50°C feletti hőmérsékleten felrobbanhat
Veszélyes bomlástermékek keletkeznek
CO, CO₂

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha az edényt tűz érte, hűtse le vízzel.
Tűz esetén nem szabad a füstöt belélegezni

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Zárjon ki minden gyulladásra alkalmas forrást
Biztosítsa a megfelelő szellőzést
Megfelelő védőruházatot és kesztyűt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg, hogy csatornába vagy folyóba menjen
Ha a szennyezett víz lefolyóba vagy folyóba ér, azonnal értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömléskor használjon megfelelő semlegesítő anyagot
Tegye megfelelő edénybe

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információt a 8-as bekezdésben talál

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőhatástól és gyújtóforrástól távol tartandó
Sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell
A készüléket földelni kell



Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/.../berendezés használandó.
 Szikramentes eszközök használandók.
 Az aeroszolt vagy gőzt nem szabad belélegezni.
 Biztosítsa a megfelelő szellőzést
 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
 Alaposan mossa le használat után
 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 Szemmosó üveg legyen elérhető

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Aeroszol tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki 50°C-ot meghaladó hőmérsékletnek.
 Gyermek kezébe nem kerülhet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Gépjárműápolás

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás	
EU által meghatározott expozíciós határértékek			
pentane	109-66-0	TWA	1000 ppm
diethyl ether; ether	60-29-7	TWA	100 ppm
		STEL	200 ppm
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm
Országosan meghatározott expozíciós értékek, Hungary			
pentane	109-66-0	TWA	2950 mg/m3
diethyl ether; ether	60-29-7	TWA	308 mg/m3
		STEL	616 mg/m3
Aceton	67-64-1	TWA	1210 mg/m3
		STEL	2420 mg/m3

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ellenőrzési eljárások: Biztosítsa a megfelelő szellőzést
 Hőhatástól és gyújtóforrástól távol tartandó
 Sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell

Egyéni védelem: Használat során tegyen óvintézkedéseket a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében.
 Biztosítsa a megfelelő szellőzést
 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

belégzéskor: Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Javasolt légzésvédelem: Szerves gáz vagy gőz szűrőbetéttel felszerelt szűrővel ellátott légzőkészülék (A)



Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

	vagy AX típus)
kézrel és bőrrel való érintkezéskor:	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni A kesztyű élettartamának hosszabbnak kell lennie a termék használhatóságának teljes időtartamánál. Ha a munkálatok hosszabb ideig tartanak a kesztyű élettartamánál, a kesztyűt közben le kell cserélni.
Javasolt kesztyű:	(nitril)
szembejutáskor:	Védőszemüveget kell viselni szabvány szerint EN 166.
Környezeti expozíció-ellenőrzések:	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

(hajtógáz nélküli értékek)

Megjelenési forma: fizikai állapot:	Propán/bután hajtógáz as folyadék.
szín:	Színtelen.
szag:	Jellegzetes szag.
pH érték:	Nem alkalmazható.
Forrási pont/skála:	- 44 °C
Gyulladás pont:	< 0 °C
Párolgási sebesség:	Nem elérhető.
Robbanási határok: felső robbanási határ:	36 %
alsó robbanási határ:	1.4 %
Gőznyomás:	480 kPa (@ 20°C).
Relatív sűrűség:	0.607 (@ 20°C).
Vízben való oldhatóság:	Vízben nem oldódó
Öngyulladás:	170 °C
Viszkozitás:	Nem elérhető.

9.2. Egyéb információk

VOC: 585 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil



Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén

10.4. Kerülendő körülmények

Hőhatástól óvja

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

CO,CO2

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
bőrkorrózió/bőrirritáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	Súlyos szemirritációt okoz.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
csírasejt-mutagenitás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
rákkelteő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
reprodukcíót károsító tulajdonság:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
aspirációs veszély:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Belégzéskor:	Az oldószeres gőzök belélegzése hányingert, fejfájást és szédülést okozhat
Lenyeléskor:	Gasztrointesztinális zavarokat okozhat
Bőrrel való érintkezéskor:	Irritációt okozhat.
Szembejutáskor:	Szemirritáló

Toxikológiai adatok:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás
pentane	109-66-0	LD50 szájon át patkányon > 5000 mg/kg



Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

		LD50 dermálisan nyúlon	> 3000 mg/kg
Aceton	67-64-1	LD50 szájon át patkányon	> 5800 mg/kg
		LC50 belégzésnél patkányon	76 mg/l
		LD50 dermálisan nyúlon	> 15800 mg/kg

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória
 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ökotoxikológiai adat:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás	
Aceton	67-64-1	IC50 alga	530 mg/l
		LC50 hal	5540 mg/l
		EC50 daphnia	8800 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

bioakkumuláció nem várható

12.4. A talajban való mobilitás

Vízben nem oldódó

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs elérhető adat

12.6. Egyéb káros hatások

Ártalmas a vízi szervezetekre és a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

GWP (globális felmelegedési
 potenciál vagy): 2

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Készítmény hulladékai

Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.



Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

Országos előírások:

Csatornába, vagy a környezetbe juttatni nem szabad. Az anyagot a kijelölt gyűjtőhelyre kell vinni.
Az ártalmatlanításnak a helyi, megyei és országos törvénykezéseknek meg kell felelnie

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

UN-szám: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási elnevezés AEROSZOL, tűzveszélyes (engine starting fluid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 2.1
ADR/RID - Osztályozási kód: 5F

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási osztály: nem alkalmazandó

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID - Környezetre veszélyes: Nem
IMDG - Tengerek szennyezését okozó anyagok: No
IATA/ICAO - Környezetre veszélyes: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Termék neve: MOTOR STARTER PRO
Ref. sz.: BDS001897_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS001897_20161020

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Biztonsági adatlap eleget tesz a jelenleg hatályos európai követelményeknek
 1907/2006/EK (REACH) rendelet
 1272/2008/EK rendelet

A készítmény besorolása az aeroszolos flakonokra vonatkozó 75/324/EGK rendelet 2013/10/EU, 2008/47/EK direktívája alapján történt.

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről. Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról. Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól. Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

*Figyelmeztető mondat
 H220 : Rendkívül tűzveszélyes gáz.
 H224 : Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
 H302 : Lenyelve ártalmas.
 H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
 H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÁTDOLGOZOTT PONTOK: 8.2. Az expozíció ellenőrzése
 acronyms and synonyms: TWA = time weight average
 STEL = short time exposure limit
 VOC:
 PBT = persistent bioaccumulative toxic
 vPvB = very persistent very bioaccumulative

Ezt a terméket a helyes ipari higiéniai gyakorlatoknak és mindenféle jogi előírásnak megfelelően kell tárolni, kezelni és használni. Az itt közölt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és termékeinket a biztonsági szempontok figyelembe vételével írják le. Ez nem garantál semmiféle különleges tulajdonságot. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljaira történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a CRC írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni.

