

Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

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

1.1. Termékazonosító

Zinc
 Aeroszol

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

Festékek

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

CRC Industries Europe BV
 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	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. 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: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

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, akut 1. kategória Nagyon mérgező a vízi élővilágra. A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Besorolás számítási módszer	

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő címkézés

Termékazonosító:	Összetétele: METIL-ETIL-KETON Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, isozlkanok, cikloalkánok, < 5% n-hexán
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. H410 : Nagyon mérgező 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. P261-1 : Kerülje a gőzök/permet belélegzését. P280 : Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P410/412 : Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. P501-2 : Az anyagot/edényzetet engedélyezett hulladékgyűjtő helyre kell vinni.

A szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról szóló 2004/42/EK irányelv Cat.II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs elérhető adat

Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevő	Regisztrációs szám	CAS-szám	EC-nr	w/w %	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Megj.
Dimetil-éter	01-2119472128-37	115-10-6	204-065-8	50-75	Tűzv. gáz 1, Nyom. alatt lévő gáz	H220,H280	A
Cink por (stabilizált)	01-2119467174-37	7440-66-6	231-175-3	25-50	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	
METIL-ETIL-KETON	01-2119457290-43	78-93-3	201-159-0	5-10	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225,H319,H336	A
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás	01-2119463258-33	-	(919-857-5)	5-10	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226,H304,H336	B,Q
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán	01-2119475514-35	-	(921-024-6)1	5-10	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H225,H315,H336,H304,H411	B,Q
Cink-oxid	01-2119463881-32	1314-13-2	215-222-5	1-5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
calcium salt of organic acids	01-2119978297-19	136-51-6	205-249-0	<0.5	Repr. 2, Eye Dam. 1	H361D,H318	

Megj. értelmezése

A : vegyi anyag Közösségi előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa

B : vegyi anyag országos előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa

Q : A CAS szám csak egy jelző azonosító, melyet az EU országokon kívül használnak világszintű raktárkészlet nyilvántartás céljára.

(*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 érintkeznek:	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.
Belélegzéskor:	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



Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

Belégzőskor:	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.)

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



Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

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
 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)

Festékek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás	
EU által meghatározott expozíciós határértékek			
Dimetil-éter	115-10-6	ÁK-érték	1000 ppm
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	ÁK-érték	200 ppm
		CK- érték	300 ppm
Országosan meghatározott expozíciós értékek, Hungary			
Dimetil-éter	115-10-6	ÁK-érték	1920 mg/m3
		CK- érték	7680 mg/m3
Cink-oxid	1314-13-2	ÁK-érték	5 mg/m3
		CK- érték	20 mg/m3

Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

METIL-ETIL-KETON	78-93-3	ÁK-érték	600 mg/m3
		CK- érték	900 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
belégzőskor:	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
javasolt légzésvédelem:	Szerves gáz vagy gőz szűrőbetéttel felszerelt szűrővel ellátott légzőkészülék (A 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:	DME hajtógáz folyadék.
szín:	Szürke.
szag:	Jellegzetes szag.
pH érték:	Nem alkalmazható.
Forrási pont/skála:	Nem elérhető.
Gyulladás pont:	< 0 °C (Zárt tégely)
Párolgási sebesség:	Nem elérhető.
Robbanási határok: felső robbanási határ:	Nem elérhető.
alsó robbanási határ:	Nem elérhető.
Gőznyomás:	Nem elérhető.
Relatív sűrűség:	1.42 g/cm ³ (@ 20°C).
Vízben való oldhatóság:	Vízben nem oldódó
Öngyulladás:	> 200 °C
Viszkozitás:	Nem elérhető.

9.2. Egyéb információk



Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

VOC = illékony szerves
vegyület 640 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil

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
rákkeltő hatás:	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
reprodukción 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

Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

A valószínű expozíciók 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	
Dimetil-éter	115-10-6	LC50 belélegzésnél patkányon	309 mg/l
Cink-oxid	1314-13-2	LD50 szájon át patkányon	7950 mg/kg
		LC50 belélegzésnél patkányon	> 5.7 mg/l
METIL-ETIL-KETON	78-93-3	LD50 szájon át patkányon	> 2000 mg/kg
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusosak, < 2% aromás	-	LD50 szájon át patkányon	>5000 mg/kg
		LC50 belélegzésnél patkányon	4951 mg/m3
		LD50 dermálisan nyúlón	>5000 mg/kg
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán	-	LD50 szájon át patkányon	> 5000 mg/kg
		LC50 belélegzésnél patkányon	> 25000 mg/m3
		LD50 dermálisan patkányon	> 2000 mg/kg

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ökotoxikológiai adat:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás	
Dimetil-éter	115-10-6	IC50 alga	154.9 mg/l
		LC50 hal	4.1 mg/l
		EC50 daphnia	4.4 mg/l
Cink-oxid	1314-13-2	IC50 alga	0.136 mg/l
		LC50 hal	0.169 mg/l
		EC50 daphnia	1.7 mg/l
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán	-	LC50 hal	> 10 mg/l
		EC50 daphnia	3 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető kísérleti adat



Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs elérhető kísérleti adat

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

Nincs elérhető kísérleti adat
GWP (globális felmelegedési
potenciál vagy): 1

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Országos előírások: 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

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

Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

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

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

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Biztonsági adatlap eleget tesz a jelenleg hatályos európai követelményeknek

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

*Figyelmeztető mondat
 H220 : Rendkívül tűzveszélyes gáz.
 H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
 H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H315 : Bőrirritáló hatású.
 H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
 H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H361D : Károsíthatja a magzatot.
 H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÁTDOLGOZOTT PONTOK:
 acronyms and synonyms: Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő címkézés
 ÁK-érték = megengedett átlagos koncentráció érték
 CK- érték = megengedett csúcskoncentráció érték
 VOC = illékony szerves vegyület
 PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
 vPvB = nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív



Termék neve: Zinc
Ref. sz.: BDS002445_15_20200916 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 16.09.20 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma:

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.

