

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése ZINK 62

Regisztrációs szám -

UFI: U25X-R867-500C-KKRR

Szinonimák Egyik sem.

termékkód BDS002608AE

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások Festékek

Ellenjavallt felhasználások Ismeretlen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat neve CRC Industries Europe bv

Cím Touwslagerstraat 1

9240 Zele

Belgium

Telefonszám +32(0)52/45.60.11

Fax +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Weboldal www.crcind.com

1.4. Sürgősségi telefonszám Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Az EU-ban általános 112 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

Országos sürgősségi telefonszám 36 80 20 11 99 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Fizikai veszélyek

Aeroszokok 1. kategória

H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

##### Egészségügyi veszélyek

Bőrkorrózió/bőrirritáció 2. kategória

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) 3. kategóriájú narkotikus hatások

H315 - Bőrirritáló hatású.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

##### Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre, akut vízi veszély 1. kategória

Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély 1. kategória

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

## Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

**Tartalom:** butanon; etil-metil-ke-ton, Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izozlkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán, Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások

### Veszélyt jelző piktogramok



**Figyelmeztetés** Veszély

### Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hó hatására megrepedhet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Almosságot vagy szédülést okozhat.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól 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 köd/gőzök belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Elhárító intézkedések** Nem hozzárendelve.

#### Tárolás

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

#### Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### Kiegészítő címkézési információ

VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:  
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.  
VOC < <675 g/L

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságának minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
dimetil-éter	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Osztályozás:</b> Press. Gas;H280					
cink	25 - 50	7440-66-6 231-175-3	01-2119467174-37	030-001-01-9	
<b>Osztályozás:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
butanon; etil-metil-ke-ton	5 - 10	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izozlkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán	5 - 10	- 921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások	5 - 10	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
cink-oxid	1 - 5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Osztályozás:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
kalcium ;2-ethylhexanoate	<0,5	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
<b>Osztályozás:</b> Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

#### A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.  
M:M-faktor  
PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.  
vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.  
Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

**Összetételre vonatkozó megjegyzések** A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Általános információ** Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés** A szennyezett ruhát távolítsa el. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szemmel való érintkezés** A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

**Lenyelés** Lenyelés – valószínűtlen – bekövetkezése esetén keresse meg az orvost vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Álmoságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szűrő érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás. Bőrirritáció. Pírt és fájdalmat okozhat.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**Általános tűzveszélyek** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Hab. Száraz por. Száraz homok. Széndioxid (CO2).

**Alkalmatlan oltóanyag** Víz. Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** Tartalom nyomás alatt. A nyomás alatt álló tartály felrobbanhat, ha hő vagy láng éri. Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** A tűzoltóknak szabványos védőfelszerelést kell használni, beleértve a tűzkésleltető köpenyt, sisak arcvédővel, kesztyűk, kaucsukcsizmák, és zárt térben önálló légzőkészüléket is.

**Különleges tűzoltási eljárások** Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről. Az edényeket vízzel kell hűteni a gőznyomás növekedésének megakadályozására. A rakodótér területén való erős tűz esetén, használjon távirányítású öntözőcső tartót vagy monitoros porlasztót, ha lehet, ha ez nem lehetséges, vonuljon félre és hagyja a tüzet leégni.

**Különleges módszerek** Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kizárólag megfelelő védőöltözet viselése mellett szabad érintkezni a sérült konténerekkel vagy a kiömlött anyaggal. Ne érintse meg és ne sétáljanak át a kiömlött anyagon keresztül.

## A sürgősségi ellátók esetében

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmenítés módszerei és anyagai

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Szűk helyiségeket szellőztessen ki, oda való belépés előtt. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. A biztonsági adatlap 8. szakaszában ajánlott egyéni védelmet kell használni.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

Csak akkor szüntesse meg a szivárgást, ha ezt kockázat nélkül el tudja végezni. Ha a szivárgás nem javítható, vigye a hordót biztonságos és nyitott területre! Szüntessen meg minden tűzforrást (cigaretta, fáklya, szikra vagy láng a közvetlen környezetben). Az éghető anyagokat (fa, papír, olaj, stb.) tartsák messze a kiömlött anyagtól. A termék vízzel nem keveredik és a vízi rendszerekben leülepszik. A termék nem engedhető a csatornába. Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

Kis kiömlések: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.

Az egyéni védelem tekintetében lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát. A hulladékkezelés tekintetében lásd a biztonsági adatlap 13. szakaszát.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Ne használja, ha a szórófej hiányzik vagy sérült. Nem szabad nyílt lángra vagy bármilyen más izzó anyagra permetezni. Használat közben vagy a beszórt terület teljes megszáradásáig ne dohányozzon. Ne vágja fel, ne fúrja meg, ne csiszolja, ne hegessze, ne forrassza a tartályokat és ne tegye ki őket hőnek, nyílt lángnak, szikráknak vagy egyéb tűzforrásnak. Földelni kell a termék kezelésére használt minden felszerelést. Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kerülje az érintkezést a szemekkel, bőrrel, és ruházattal. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Csak jól szellőztetett helyen használható. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nyomás alatt lévő tartály. Napfénytől védeni kell és nem szabad 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek kitenni. Ne szűrje ki, ne helyezze be égetőműbe és ne préselje össze. Ne kezelje, és ne tárolja nyílt láng, hő- vagy egyéb tűzforrás mellett! Az anyagban sztatikus töltés halmozódhat fel, amely szikrát okozhat, és tűzforrássá válhat. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát). Tárolási osztály (TRGS 510): 2B (Aeroszoladagolók és öngyújtók)

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Összetevők	Típus	Érték	Forma
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)	ÁK	600 mg/m3	
	CK	900 mg/m3	
cink-oxid (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m3	Por.
		5 mg/m3	Füst.
dimetil-éter (CAS 115-10-6)	ÁK	1920 mg/m3	

EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)	ÁK	600 mg/m3
		200 ppm
	CK	900 mg/m3
dimetil-éter (CAS 115-10-6)		300 ppm
	ÁK	1920 mg/m3
		1000 ppm

## Biológiai határértékek

**Magyarország: A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)	28 µmol/L	MEK	Vizelet	*
	2 µg/L	MEK	Vizelet	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Ajánlott monitoringeljárások** Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

## Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

### Munkavállalók

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	600 mg/m <sup>3</sup>	1	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	1161 mg/kg/KW/nap	1	Ismételt dózisú toxicitás
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Ismételt dózisú toxicitás
kálcium ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	32 mg/m <sup>3</sup>	5	fejlődési toxicitás / teratogenitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	5,67 mg/kg/KW/nap	20	fejlődési toxicitás / teratogenitás
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izozlkanok, cikloalkánok, < 5% n-hexán (CAS -)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	2035 mg/m <sup>3</sup>		
Hosszú távú, szisztémás, dermális	773 mg/kg/KW/nap		
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások (CAS -)			
Hosszú távú, szisztémás, dermális	300 mg/kg		
Rövid távú, szisztémás, belégzési	1500 mg/m <sup>3</sup>		

### Népesség

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	106 mg/m <sup>3</sup>	2	Ismételt dózisú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	412 mg/kg/KW/nap	2	Ismételt dózisú toxicitás
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Ismételt dózisú toxicitás
kálcium ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	8 mg/m <sup>3</sup>	10	Hatás a fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre)
Hosszú távú, szisztémás, dermális	6 mg/kg/KW/nap	40	Hatás a fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre)
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izozlkanok, cikloalkánok, < 5% n-hexán (CAS -)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	608 mg/m <sup>3</sup>		
Hosszú távú, szisztémás, dermális	699 mg/kg/KW/nap		
Hosszú távú, szisztémás, orális	699 mg/kg/KW/nap		
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások (CAS -)			
Hosszú távú, szisztémás, belégzési	900 mg/m <sup>3</sup>		
Hosszú távú, szisztémás, dermális	300 mg/kg		
Hosszú távú, szisztémás, orális	300 mg/kg		

## Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)			
Édesvíz	55,8 mg/l	1	
Másodlagos mérgezés	1000 mg/kg	30	Szájon keresztül
Szediment (édesvíz)	284,74 mg/kg		
Talaj	22,5 mg/kg	1	
cink (CAS 7440-66-6)			
Édesvíz	20,6 µg/L	1	
STP	100 µg/L	1	
Szediment (édesvíz)	117,8 mg/kg	1	

Talaj	35,6 mg/kg	1
dimetil-éter (CAS 115-10-6)		
Édesvíz	0,155 mg/l	1000
STP	160 mg/l	10
Szediment (édesvíz)	0,681 mg/kg	
Talaj	0,045 mg/kg	

#### Expozíciós irányelvek

##### Magyarország foglalkozási expozíciós határértékek: Bőr megjelölés

butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)

Bőrön keresztül felszívódhat

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitélti határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Gondoskodjon szemmosó állomásról és biztonsági zuhanyról.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

**Szem-/arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget). Az EN166 szabványnak megfelelő szemvédő használata kötelező.

##### Bőrvédelem

**- Kézvédelem** 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. Nitril kesztyű ajánlott. A gyártó más típusú kesztyűt is ajánlhat.

**- Egyéb** Megfelelő vegyszerálló védőruhát kell viselni!

**Légutak védelme** Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. Vegyi légzésvédő készülék szerves gőz patronnal és teljes arcvédelemmel. (filter type AX)

**Hőveszély** Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

**Higiéniai intézkedések** Használat közben tilos a dohányzás. Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

**A környezeti expozíció elleni védekezés** Értse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot	Cseppfolyós.
Forma	Aeroszol.
Szín	Szürke
Szag	Jellegzetes szag.
Olvaspont/fagyáspont	-86,6 °C (-124 °F) becsült
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	61 °C (141,8 °F) becsült
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	
Robbanási határ - alsó (%)	0,6 % becsült
Robbanási határ - felső (%)	10 % becsült
Lobbanáspont	< 0 °C (< 32,0 °F) Zárttéri
Öngyulladási hőmérséklet	> 200 °C (> 392 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre.
pH	Nem alkalmazható.
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok)</b>	
Oldhatóság (víz)	Vízben oldhatatlan

Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség	1,42 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
Részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Nem áll rendelkezésre további releváns információ.
<b>9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők</b>	
Robbanási tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes.
Égőhő (NFPA 30B)	15,55 kJ/g becsült
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.
VOC	640 g/l

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.4. Kerülendő körülmények	Kerülje a magas hőmérsékletet!
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erősen oxidáló közegek. Aminok. Ammónium. Maró. Izocianátok.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Szén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ	Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.
<b>A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ</b>	
Belélegzés	Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.
Bőrrel való érintkezés	Bőrirritáló hatású.
Szemmel való érintkezés	Súlyos szemirritációt okoz.
Lenyelés	Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.
Tünetek	Álmosságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás. Bőrirritáció. Pírt és fájdalmat okozhat.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
butanon; etil-metil-ke-ton (CAS 78-93-3)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	> 8000 mg/kg
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	2300 - 3500 mg/kg
cink-oxid (CAS 1314-13-2)		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50	Emlős	2500 mg/ml
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	> 2000 mg/l
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Egér	7950 mg/kg

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
dimetil-éter (CAS 115-10-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50	Patkány	308,5 mg/l, 4 Órák
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50	Patkány	25200 mg/ml, 4 h
<b>Dermális</b>		
LD50	Patkány	2920 mg/kg/KW/nap, 24 h
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	5840 mg/kg/KW/nap
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások		
<b>Akut</b>		
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	> 5000 mg/kg
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	> 5000 mg/kg
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Bőrirritáló hatású.	
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Súlyos szemirritációt okoz.	
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<b>Rákkeltő hatás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

**Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)**

Nincs felsorolva.

<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Aspirációs veszély</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nem áll rendelkezésre.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

**Egyéb információk** Nem áll rendelkezésre.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

**12.1. Toxicitás** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
cink-oxid (CAS 1314-13-2)		
<b>Akut</b>		
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca 0,137 mg/l, 72 órák
<b>Vízi</b>		
<b>Akut</b>		
Rákok	EC50	Daphnia magna 0,413 mg/l, 48 órák
<b>Idült</b>		
Rákok	NOEC	Daphnia magna 82 µg/L, 7 napok



Összetevők	Fajok		Vizsgálati eredmények
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			
<b>Vízi</b>			
<i>Akut</i>			
Hal	LC50	Hal	4,1 mg/l
Rákok	EC50	Daphnia	4,4 mg/l
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 5% n-hexán			
<b>Vízi</b>			
<i>Akut</i>			
Algák	EC50	Algák	> 30 - < 100 mg/l, 72 h
Hal	LC50	Hal	11,4 mg/l, 96 h
Rákok	EC50	Daphnia	3 mg/l, 48 h
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások			
<i>Akut</i>			
Egyéb	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
<b>Vízi</b>			
<i>Akut</i>			
Hal	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.		
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>			
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>			
butanon; etil-metil-eton			0,29
dimetil-éter			0,1
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.		
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.		
<b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>	A termék nem tartalmaz 0,1% vagy nagyobb mennyiségben olyan komponenseket, amelyek endokrin károsító tulajdonságúnak minősülnek a REACH rendelet 57. cikkének (f) pontja, a 2017/2100/EU rendelet vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.		
<b>12.7. Egyéb káros hatások</b>	A termék illanó organikus vegyületeket tartalmaz, amelyek fotokémiai ózongépző potenciállal rendelkeznek. GWP: 1		
<b>Anyag globális felmelegedési potenciálja a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló, módosított 517/2014/EU rendelet (IV. melléklete) szerint</b>			
dimetil-éter (CAS 115-10-6)			1
<b>13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok</b>			
<b>13.1. Hulladékkezelési módszerek</b>			
<b>Visszamaradt hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).		
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.		
<b>EU hulladék kód</b>	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.		
<b>Hulladékbehelyezés módszerei/információk</b>	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Tartalom nyomás alatt. Ne szűrje ki, ne helyezze be égetőműbe és ne préselje össze. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.		
<b>Különleges óvintézkedések</b>	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!		
<b>14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk</b>			
<b>ADR</b>			
<b>14.1. UN-szám</b>	UN1950		

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály 2.1  
Mellékes kockázatok -  
Veszélyességi Szám (Cím) Nem áll rendelkezésre.  
Alagútkorlátozási kód D  
ADR/RID - Osztályozási kód: 5F

14.4. Csomagolási csoport Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1  
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards Yes

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1  
Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-D, S-U

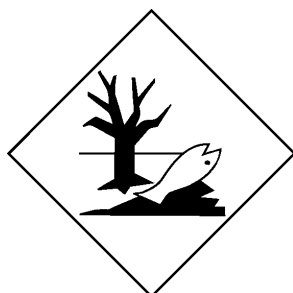
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nincs megállapított.

ADR; IATA; IMDG



Tengeri szennyező



## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU rendeletek

**(EK) 1005/2009** számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**2019/1021/EU** rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU)** számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006** rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

cink (CAS 7440-66-6)

cink-oxid (CAS 1314-13-2)

**1907/2006** rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

#### Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

#### Felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006 (EK)** rendelet, a REACH XVII. veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal

butanon; etil-metil-kezon (CAS 78-93-3)

cink (CAS 7440-66-6)

dimetil-éter (CAS 115-10-6)

**2004/37/EK** irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

#### Egyéb uniós jogszabályok

**2012/18/EU** irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

butanon; etil-metil-kezon (CAS 78-93-3)

cink (CAS 7440-66-6)

cink-oxid (CAS 1314-13-2)

dimetil-éter (CAS 115-10-6)

#### Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

## Nemzeti rendelkezések

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő törvényeknek, rendeleteknek és szabványoknak:  
A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei  
A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai  
A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet és módosításai, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet és módosításai  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, valamint vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai  
Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

VOC-tartalomra vonatkozó nyilatkozat a 2004/42/EK irányelv szerint:

Subcategory: Special finishes, Coating: All types, Maximum VOC content limit value = 840 g/l

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.  
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslés) a 1272/2008/EK (CLP) RENDELET szerint.  
CAS: Chemical Abstract Service.  
Plafon: Rövidtávú expozíciók határ csúcserőssége.  
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.  
CLP: Osztályozási, címkézési és csomagolási 1272/2008 (EK) RENDELET, az anyagok és keverékek, osztályozásáról címkézéséről és csomagolásáról.  
GWP: Global Warming Potential (Globális felmelegedési potenciál).  
IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.  
IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.  
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG (Threshold limit values - Germany (Küszöb határértékek - Németország)).  
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.  
REACH: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, és engedélyezése (az (EK) No. 1907/2006 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására tekintetében).  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Európai megállapodás a veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállításáról)).  
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.  
STEL: Rövid távú expozíciók határérték.  
TLV: Határérték küszöbje.  
TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).  
VOC: Illékony szerves vegyületek.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Rövidtávú expozíciók határ).

### Hivatkozások

#### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

#### Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege

Nem áll rendelkezésre.

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

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 Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Információ a revíziókról****Információ a képzésről****Jogi nyilatkozat**

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyik sem.

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

A CRC Industries Europe bvba nem láthatja előre az összes körülményt, melyek között ezeket az adatokat és a termékeit, vagy más gyártók termékeit a termékeivel együtt használhatják. A felhasználó a felelős azért, hogy biztosítsa a termék biztonságos kezelési, tárolási és megsemmisítési körülményeit, és hogy vállalja a felelősséget a helytelen használatból bekövetkező veszteség, sérülés vagy költség miatt. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak. 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.