



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Verzió #: Kiadás dátuma:

01 16-Június-2022

Verzió #: Kiadás dátuma:

01 16-Június-2022

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése GALVA BRITE

Regisztrációs szám -

UFI: VM6X-U8MC-P008-GR7W

Szinonimák Egyik sem.

termékkód BDS002691AE

### 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

Aeroszolok 1. kategória H222 - Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 - Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

##### Egészségügyi veszélyek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) 3. kategóriájú narkotikus hatások H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.

##### Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély 2. kategória H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: 2-metoxi-1-metiletil-acetát, etil-acetát, n-butil-acetát, Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások

## Veszélyt jelző piktogramok



### Figyelmeztetés

Veszély

### Figyelmeztető mondatok

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	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/gözök belélegzését.
P280	Szem-/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

EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:  
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

### 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 tulajdonságúnak 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	75 - 100	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
etil-acetát	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklusos vegyületek, <2% aromások	5 - 10	EC919-857-5 -	-	-	
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
2-metoxi-1-metiletil-acetát	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
n-butil-acetát	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
cink-oxid	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Osztályozás:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
kalcium ;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	

**Osztályozás:** 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.  
 ATE: Becsült heveny toxicitás.  
 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** Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

**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. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**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** Álomszagot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás.

**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** Száraz por. Széndioxid (CO<sub>2</sub>).  
**Alkalmatlan oltóanyag** 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.

**A sürgősségi ellátók esetében** 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.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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.

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

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 víz felszínén terjed. 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.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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 hegyesse, ne forrassa a tartályokat és ne tegye ki őket hőnek, nyílt lángnak, szikrának vagy egyéb tűzforrásnak. Földelni kell a termék kezelésére használt minden felszerelést. Az üres tartályokat nem szabad újra használni. Kerülje a köd/gőzök belélegzését. Kerülni kell a szembe jutást. 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
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)	ÁK	275 mg/m <sup>3</sup>	
	CK	550 mg/m <sup>3</sup>	
alumínium por (stabilizált) (CAS 7429-90-5)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.
cink-oxid (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Füst.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Por.
dimetil-éter (CAS 115-10-6)	ÁK	1920 mg/m <sup>3</sup>	
etil-acetát (CAS 141-78-6)	ÁK	734 mg/m <sup>3</sup>	
	CK	1468 mg/m <sup>3</sup>	
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	ÁK	241 mg/m <sup>3</sup>	
	CK	723 mg/m <sup>3</sup>	

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
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)	ÁK	275 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	CK	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**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
dimetil-éter (CAS 115-10-6)	ÁK	1920 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
etil-acetát (CAS 141-78-6)	ÁK	734 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	CK	1468 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	ÁK	400 ppm
		241 mg/m <sup>3</sup>
	CK	50 ppm
		723 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm

**Biológiai határértékek**

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

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
alumínium por (stabilizált) (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Alumínium	Kreatinin vizeletben	*
	0,06 mg/g	Alumínium	Kreatinin vizeletben	*

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

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

**Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)**

**Munkavállalók**

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések	
dimetil-éter (CAS 115-10-6)	Hosszú távú, szisztémás, belégzési	1894 mg/m <sup>3</sup>	12,5	Ismételt dóziszú toxicitás
	etil-acetát (CAS 141-78-6)	Hosszú távú, lokális, belégzési	734 mg/m <sup>3</sup>	irritation respiratory tract
	Hosszú távú, szisztémás, dermális	63 mg/kg/KW/nap		irritation respiratory tract
	Rövid távú, lokális, belégzési	1468 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
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
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	Hosszú távú, lokális, belégzési	300 mg/m <sup>3</sup>	6	irritation respiratory tract
	Hosszú távú, szisztémás, dermális	7 mg/kg/KW/nap	25	Ismételt dóziszú toxicitás
	Rövid távú, szisztémás, belégzési	600 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
	Rövid távú, szisztémás, dermális	11 mg/kg/KW/nap	50	Neurotoxicitás

**Népesség**

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések	
dimetil-éter (CAS 115-10-6)	Hosszú távú, szisztémás, belégzési	471 mg/m <sup>3</sup>	25	Ismételt dóziszú toxicitás
	etil-acetát (CAS 141-78-6)	Hosszú távú, lokális, belégzési	367 mg/m <sup>3</sup>	irritation respiratory tract
	Hosszú távú, szisztémás, dermális	37 mg/kg/KW/nap		irritation respiratory tract
	Rövid távú, lokális, belégzési	734 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
kálcium ;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)	Hosszú távú, szisztémás, belégzési	8 mg/m <sup>3</sup>	10	Hatás a fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre)
	Hosszú távú, szisztémás, dermális	6 mg/kg/KW/nap	40	Hatás a fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre)

n-butil-acetát (CAS 123-86-4)			
Hosszú távú, lokális, belélegzési	35,7 mg/m <sup>3</sup>	12	irritation respiratory tract
Rövid távú, lokális, belélegzési	300 mg/m <sup>3</sup>		irritation respiratory tract
Rövid távú, szisztémás, dermális	6 mg/kg/KW/nap	100	Neurotoxicitás

#### Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
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		
etil-acetát (CAS 141-78-6)			
Édesvíz	0,24 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	1,15 mg/kg		
Talaj	0,148 mg/kg		
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)			
Édesvíz	0,18 mg/l	100	
Szediment (édesvíz)	0,981 mg/kg		
Talaj	0,09 mg/kg		

## 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 kitéveli határ alatt tartásuk. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Gondoskodjon szemmosó állomásról.

### 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

Nem áll rendelkezésre.

#### Légutak védelme

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

#### 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

Értesítse 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.
Olvadáspont/fagyáspont	-83 °C (-117,4 °F) becsült
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	77 °C (170,6 °F) becsült
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre.

## Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Robbanási határ - alsó (%) 1,4 % becsült

Robbanási határ - felső (%) 7,5 % becsült

Lozbanáspont < 0 °C (< 32,0 °F)

Öngyulladási hőmérséklet > 200 °C (> 392 °F)

Bomlási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre.

pH Nem alkalmazható.

## Oldékonyság (Oldékonyságok)

Oldhatóság (víz) Vízben oldhatatlan

Gőznyomás Nem áll rendelkezésre.

Gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre.

Relatív sűrűség 0,99 g/cm<sup>3</sup> 20 °C-on

Részecskejellemzők Nem áll rendelkezésre.

## 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség Nem áll rendelkezésre.

Robbanási tulajdonságok Nem robbanásveszélyes.

Égéshő (NFPA 30B) 20,19 kJ/g becsült

Oxidáló tulajdonságok Nem oxidáló.

VOC < 675 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 Nitrátok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Szén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Belélegzés Álmoságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. A hosszabb időn át tartó belélegzése veszélyes lehet.

Bőrrel való érintkezés A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szemmel való érintkezés Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.

Tünetek Álmoságot vagy szédülést okozhat. Fejfájás. Hányinger, hányás. Súlyos szemirritáció. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

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

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermális</b>		
LC50	Nyúl	> 5000 mg/kg
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	> 5000 mg/kg

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
cink-oxid (CAS 1314-13-2)		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50	Emlős	2500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	> 2000 mg/l
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Egér	7950 mg/kg
dimetil-éter (CAS 115-10-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50	Patkány	308,5 mg/l, 4 Órák
etil-acetát (CAS 141-78-6)		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50	Patkány	16000 ppm, 6 Órák
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	20000 mg/kg
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	5,6 g/kg
n-butil-acetát (CAS 123-86-4)		
<b>Akut</b>		
<b>Belélegzés</b>		
LC50	Patkány	23,4 mg/l/4 óra
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	14122 mg/kg
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	14000 mg/kg
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>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
<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.	
<b>Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)</b>		
	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** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)		
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Algák	EC50	Algák > 1000 mg/l, 72 h
Rákok	EC50	Daphnia > 400 mg/l, 48 h
cink-oxid (CAS 1314-13-2)		
<i>Akut</i>		
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name) Pseudokirchnerella subca 0,137 mg/l, 72 órák
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Rákok	EC50	Daphnia magna 0,413 mg/l, 48 órák
<i>Idült</i>		
Rákok	NOEC	Daphnia magna 82 µg/L, 7 napok
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
etil-acetát (CAS 141-78-6)		
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Algák	EC50	Algák 3300 mg/l, 48 h
Rákok	EC50	Rákok 717 mg/l, 48 h
n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)		
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Algák	EC50	Algák 675 mg/l, 72 h
Hal	LC50	Hal 62 mg/l, 96 h
Rákok	EC50	Daphnia 73 mg/l, 24 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>		
dimetil-éter		0,1
etil-acetát		0,73
n-butyl-acetát		1,78
<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

**Anyag globális felmelegedési potenciálja a fluortartalmú üvegházhatású gázokról szóló, módosított 517/2014/EU rendelet (IV. melléklete) szerint**

dimetil-éter (CAS 115-10-6)

1

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<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>Hulladékbahelyezés 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!

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

<b>14.1. UN-szám</b>	UN1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	AEROSZOLOK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály</b>	2.1
<b>Mellékes kockázatok</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Veszélyességi Szám (CÍM)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Alagútkorlátozási kód</b>	D
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>ADR/RID - Osztályozási kód:</b>	5F
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Igen
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
------------------------	--------

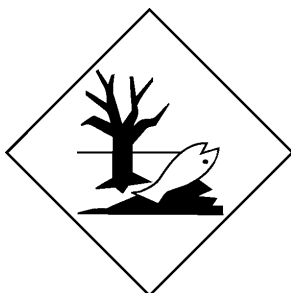
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, 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-oxid (CAS 1314-13-2)

etil-acetát (CAS 141-78-6)

**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**

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**

2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS 108-65-6)

cink-oxid (CAS 1314-13-2)

dimetil-éter (CAS 115-10-6)

etil-acetát (CAS 141-78-6)

n-butil-acetát (CAS 123-86-4)

### 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 hatályon 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 expozíciós (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.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági 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 expozíciós határ csúcserő.  
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 expozíciós 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 expozíciós határ).

Nem áll rendelkezésre.

#### Hivatkozások

#### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

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

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.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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

Egyik sem.

#### Információ a revíziókról

#### Információ a képzésről

#### Jogi nyilatkozat

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.