

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: **6804**  
Változat: **2.1 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
13.08.2021  
Változat: (2)

az elkészítés dátuma: 04.12.2015  
Felülvizsgálat: 27.08.2021

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

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása **Zaponlack Carl ROTH folyékony**  
Termék szám 6804  
Regisztrációs szám (REACH) nem releváns (keverék)

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

Megfelelő azonosított felhasználások: Laboratóriumi vegyszer  
Laboratóriumi és analitikai célokra  
Az ellenjavallt felhasználása: Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás).

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: :Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Szállító (importőr):** RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
+361 402-0721  
+361 403-8375  
[rktech@rktech.hu](mailto:rktech@rktech.hu)  
[www.rktech.hu](http://www.rktech.hu)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Név	Utca	Irányítószám/város	Telefonszám	Weboldal
Információs szolgálat akut mérgezés esetén	Nagyvárad tér 2	1097 Budapest	(+36-80) 201-199	

### 1.5 Importőr

RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
Magyarország

**Telefonszám:** +361 402-0721  
**Telefax:** +361 403-8375  
**e-Mail:** [rktech@rktech.hu](mailto:rktech@rktech.hu)  
**Weboldal:** [www.rktech.hu](http://www.rktech.hu)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.6	Tűzveszélyes folyadékok	2	Flam. Liq. 2	H225
3.2	Bőrrmarás/bőrirritáció	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1	Eye Dam. 1	H318
3.8D	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció)	3	STOT SE 3	H336
4.1C	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus	3	Aquatic Chronic 3	H412

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

### A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

**Figyelmeztetés**      **Veszély**

#### Piktogramok

GHS02, GHS05,  
GHS07



#### Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H315 Bőrirritáló hatású  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P210 Hőtől nyílt és lángtól forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

### Veszélyes összetevők címkézéséhez:

2-Metilpropán-1-ol, n-Butil-acetát, 1-Butanol, Ecetsav-izopropil-észter

### A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



H318  
H412

Súlyos szemkárosodást okoz.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P280

Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

tartalmazza:

2-Metilpropán-1-ol, n-Butil-acetát, 1-Butanol, Ecetsav-izopropil-észter

## 2.3 Egyéb veszélyek

### A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

### 3.2 Keverékek

#### A keverék leírása

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok	Jegyzetek
n-butil-acetát	CAS-Sz. 123-86-4  EK-Sz. 204-658-1  Index-Sz. 607-025-00-1  REACH Reg. Sz. 01-2119485493- 29-xxxx	25 – 50	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336 EUH066		GHS-HC IOELV
Ecetsav-izopropil-észter	CAS-Sz. 108-21-4  EK-Sz. 203-561-1  Index-Sz. 607-024-00-6  REACH Reg. Sz. 01-2119537214- 46-xxxx	10 – 25	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066		C(c) GHS-HC














# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok	Jegyzetek
1-Metoxi-2-propanol	CAS-Sz. 107-98-2  EK-Sz. 203-539-1  Index-Sz. 603-064-00-3  REACH Reg. Sz. 01-2119457435- 35-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC IOELV
2-Propanol	CAS-Sz. 67-63-0  EK-Sz. 200-661-7  Index-Sz. 603-117-00-0  REACH Reg. Sz. 01-2119457558- 25-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC
Szénhidrogének, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	CAS-Sz. 64742-49-0  EK-Sz. 920-750-0  Index-Sz. 649-328-00-1  REACH Reg. Sz. 01-2119473851- 33-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 2 / H225 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066	   	
Ecetsav-etil-észter	CAS-Sz. 141-78-6  EK-Sz. 205-500-4  Index-Sz. 607-022-00-5  REACH Reg. Sz. 01-2119475103- 46-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS-HC IOELV
1-Butanol	CAS-Sz. 71-36-3  EK-Sz. 200-751-6  Index-Sz. 603-004-00-6  REACH Reg. Sz. 01-2119484630- 38-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336	  	GHS-HC

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok	Jegyzetek
2-Metilpropán-1-ol	CAS-Sz. 78-83-1  EK-Sz. 201-148-0  Index-Sz. 603-108-00-1  REACH Reg. Sz. 01-2119484609- 23-xxxx	2,5 – 10	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 STOT SE 3 / H336		GHS-HC
Etanol	CAS-Sz. 64-17-5  EK-Sz. 200-578-6  Index-Sz. 603-002-00-5  REACH Reg. Sz. 01-2119457610- 43-xxxx	< 2,5	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319		GHS-HC IARC: 1

### Jegyzetek

C(c): Az anyag egy specifikus izomer. Egyéb izomerek, lásd a 1272/2008 sz. (EK) rendelet 3. részében  
GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)  
IARC: 1: IARC 1. csoport: rákkeltő az emberekre (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)  
IOELV: Közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

Anyag elnevezése	Azonosító	Egyedi koncentrációs-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
1-Butanol	CAS-Sz. 71-36-3  EK-Sz. 200-751-6  Index-Sz. 603-004-00-6	-	-	500 mg/kg	szájon át

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

### Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

### Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

Hányás, Megvakulás kockázata, Súlyos szemkárosodást okozhat, Irritáció, Szédülés, Álmoság, Narkózis

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések  
vízpermet, száraz oltópor, BC-por, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony. Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

#### Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Égéskor képződhetnek veszélyes égéstermékek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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



#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Gulladási források elkerülése.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Robbanásveszély.

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

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-  
lőztetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összefér-  
hető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása.

#### A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása



Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A robbanásveszély miatt

előzze meg a gőz bejutását a pincékbe, szennyvízcsatornákba, és az árkokba.

#### Az általános munkahelyi higiénéire vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartan-  
dó. Használat közben tilos a dohányzás.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Az edény szorosan lezárva tartandó.

#### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

#### További javaslatok figyelembevételére:

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

#### A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

#### Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	Megjegyzés	Forrás
EU	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	IOELV	100	375	150	568				2000/39/EK
EU	n-butylacetát	123-86-4	IOELV	50	241	150	723				2019/1831/EU
EU	etilacetát	141-78-6	IOELV	200	734	400	1.468				2017/164/EU
HU	1-metoxipropan-2-ol	107-98-2	FEH		375		568			H	ITM-rendelet
HU	izopropilacetát	108-21-4	FEH		420						ITM-rendelet
HU	n-butylacetát	123-86-4	FEH		241		723				ITM-rendelet
HU	etilacetát	141-78-6	FEH		734		1.468				ITM-rendelet
HU	etil-alkohol	64-17-5	FEH		1.900		3.800				ITM-rendelet
HU	izopropil-alkohol	67-63-0	FEH		500		1.000			H	ITM-rendelet
HU	n-butyl-alkohol	71-36-3	FEH		45		90			H	ITM-rendelet

#### Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

H Absorbed through the skin

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

#### Biológiai határértékek

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Anyag	Forrás
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	67-63-0	aceton		BEM	25 mg/l	vizelet	ITM-rendelet
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	67-63-0	aceton		BEM	430 µmol/l	vizelet	ITM-rendelet
HU	n-butyl-alkohol	71-36-3	n-butyl-alkohol	hydr, crea	BEM	10 mg/g	vizelet	ITM-rendelet



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Anyag	Forrás
HU	n-butil-alkohol	71-36-3	n-butil-alkohol	hydr, crea	BEM	15 µmol/mmol	vizelet	ITM rendelet
HU	n-butil-alkohol	71-36-3	n-butil-alkohol	hydr, crea	BEM	2 mg/g	vizelet	ITM rendelet
HU	n-butil-alkohol	71-36-3	n-butil-alkohol	hydr, crea	BEM	3 µmol/mmol	vizelet	ITM rendelet

### Megjegyzés

crea Kreatinin  
hydr Hidrolízis

### Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
n-butil-acetát	123-86-4	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
n-butil-acetát	123-86-4	DNEL	960 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
n-butil-acetát	123-86-4	DNEL	480 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
n-butil-acetát	123-86-4	DNEL	480 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	DNEL	275 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	DNEL	558 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	DNEL	227 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	DNEL	27 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
2-Propanol	67-63-0	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
2-Propanol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	DNEL	369 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	DNEL	553,5 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	DNEL	183 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

### Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
1-Butanol	71-36-3	DNEL	310 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	DNEL	734 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	DNEL	1.468 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	DNEL	63 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	64742-49-0	DNEL	2.035 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Szénhidrogének, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	64742-49-0	DNEL	773 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

### Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
n-butil-acetát	123-86-4	PNEC	0,18 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
n-butil-acetát	123-86-4	PNEC	35,6 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
n-butil-acetát	123-86-4	PNEC	0,981 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
n-butil-acetát	123-86-4	PNEC	0,0981 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
n-butil-acetát	123-86-4	PNEC	0,0903 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
n-butil-acetát	123-86-4	PNEC	0,36 mg/l	vízi élőlények	víz	időszakos kibocsátás
n-butil-acetát	123-86-4	PNEC	0,018 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	PNEC	0,22 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	PNEC	0,022 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	PNEC	190 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	PNEC	1,25 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	PNEC	0,125 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-izopropilészter	108-21-4	PNEC	0,35 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
2-Propanol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	100 mg/l	vízi élőlények	víz	időszakos kibocsátás
1-Metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	1 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	100 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	52,3 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	5,2 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
1-Metoxi-2-propánol	107-98-2	PNEC	4,59 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,4 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,04 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	1,56 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,156 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	PNEC	0,076 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,082 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,008 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	2,476 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,324 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,032 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
1-Butanol	71-36-3	PNEC	0,017 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	PNEC	1,65 mg/l	vízi élőlények	víz	időszakos kibocsátás
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	PNEC	0,24 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	PNEC	0,024 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	PNEC	650 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	PNEC	1,15 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	PNEC	0,115 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	PNEC	0,148 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/cm <sup>3</sup>	ismeretlen	tengervíz	időszakos kibocsátás
Etanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/cm <sup>3</sup>	ismeretlen	levegő	időszakos kibocsátás
Etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/cm <sup>3</sup>	ismeretlen	édesvízi üledék	időszakos kibocsátás
Etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/cm <sup>3</sup>	ismeretlen	szennyvíztisztító telep (STP)	időszakos kibocsátás
Etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/cm <sup>3</sup>	ismeretlen	talaj	időszakos kibocsátás
Etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/cm <sup>3</sup>	ismeretlen	édesvíz	időszakos kibocsátás

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

##### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

##### Bőrvédelem



##### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következésképpen megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

##### • az anyag típusa

Butilkaucsuk

##### • az anyag vastagsága

0,7mm

##### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

##### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).  
Lángvédő ruházat.

##### Légutak védelme



Légzészvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színkódolás : Barna.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: **6804**

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	78 °C
Gyúlékonyság	tűzveszélyes folyadék a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	1,8 vol% - 10 vol%
Lobbanáspont	13 °C ...on/en 1.013 hPa
Öngyulladás hőmérséklet	>200 °C
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	5 – 6 (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva

#### Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság (rosszul oldódik)

#### Megoszlási hányados

n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték): ez a információ nem áll rendelkezésre

Gőznyomás <1.100 hPa ...on/en 50 °C

Sűrűség 0,88 g/cm<sup>3</sup> ...on/en 20 °C

Relatív gőzsűrűség erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők nem releváns (folyékony)

#### Más biztonsági paraméterek

Oxidáló tulajdonságok semmilyen

#### 9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Gyúlékony folyékony anyagok

Tartós éghetőség igen, huzamosabb ideig tartó égést megfigyelték

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: **6804**

Egyéb biztonsági jellemzők:

Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint) T3  
A készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 200 °C

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

#### Melegítésnél

Gyulladásveszély.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Hevesen reagál a következőkre:** erős oxidálószer

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

#### Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

#### Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Keverék becsült akut toxicitása (ATE)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
1-Butanol	71-36-3	szájon át	500 mg/kg

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Keverék összetevőinek akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonala	Végpont	Érték	Fajok
n-butil-acetát	123-86-4	belélegzés: gőz	LC50	23,4 mg/l/4h	patkány
n-butil-acetát	123-86-4	szájon át	LD50	10.760 mg/kg	patkány
n-butil-acetát	123-86-4	bőrön át	LD50	>14.112 mg/kg	nyúl
Ecetsav-izopropil-észter	108-21-4	szájon át	LD50	6.750 mg/kg	patkány
2-Propanol	67-63-0	belélegzés: gőz	LC50	37,5 mg/l/4h	patkány
2-Propanol	67-63-0	szájon át	LD50	5.045 mg/kg	patkány
2-Propanol	67-63-0	bőrön át	LD50	12.800 mg/kg	nyúl
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	szájon át	LD50	3.739 mg/kg	patkány
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	belélegzés: gőz	LC50	24,6 mg/l/4h	patkány
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	szájon át	LD50	3.350 mg/kg	patkány
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	bőrön át	LD50	2.460 mg/kg	nyúl
1-Butanol	71-36-3	szájon át	LD50	2.292 mg/kg	patkány
1-Butanol	71-36-3	bőrön át	LD50	3.430 mg/kg	nyúl
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	szájon át	LD50	5.620 mg/kg	patkány
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	bőrön át	LD50	>20.000 mg/kg	nyúl
Szénhidrogének, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	64742-49-0	belélegzés: gőz	LC50	>23,3 mg/l/4h	patkány
Szénhidrogének, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	64742-49-0	bőrön át	LD50	>2.800 – 3.100 mg/kg	patkány
Etanol	64-17-5	belélegzés: gőz	LC50	95,6 mg/l/4h	patkány
Etanol	64-17-5	szájon át	LD50	7.060 mg/kg	patkány

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

### Csírsejt-mutagenitás

Nem lehet csírsejt-mutagén hatásúnak besorolni.

### Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

### Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

#### • Lenyelés esetén

hányás

#### • Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

#### • Belélegzés esetén

fáradtság, narkózis

#### • Ha bőrre kerül

bőrirritáló hatású

#### • Egyéb információk

semmilyen

### 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
n-butil-acetát	123-86-4	LC50	18 mg/l	hal	96 h
n-butil-acetát	123-86-4	EC50	18 mg/l	hal	96 h
n-butil-acetát	123-86-4	ErC50	335 mg/l	alga	24 h
Ecetsav-izopropil-észter	108-21-4	EC50	110 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
2-Propanol	67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Pimephales promelas	96 h
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	LC50	≥1.000 mg/l	szivárványos pisztráng	96 h

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

### (Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	LC50	1.430 mg/l	hal	96 h
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	EC50	1.100 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	ErC50	1.799 mg/l	alga	72 h
1-Butanol	71-36-3	LC50	1.376 mg/l	hal	96 h
1-Butanol	71-36-3	EC50	1.328 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
1-Butanol	71-36-3	ErC50	225 mg/l	alga	96 h
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	LC50	230 mg/l	hal	96 h
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	EC50	220 mg/l	hal	96 h
Etanol	64-17-5	LC50	8.140 mg/l	jászkeszeg (Leuciscus idus)	96 h
Etanol	64-17-5	EC50	9.000 – 14.000 mg/l	nagy vízibolha	48 h

### (Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
n-butil-acetát	123-86-4	EC50	34,2 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
n-butil-acetát	123-86-4	LC50	43,5 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
2-Propanol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h
1-Butanol	71-36-3	EC50	18 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
Szénhidrogének, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	64742-49-0	EC50	0,23 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d

### Biodegradáció

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

## 12.2 Lebonthatóság folyamata

### Keverék összetevőinek lebonthatósága

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
n-butil-acetát	123-86-4	biotikus/abiotikus	83 %	28 d		
n-butil-acetát	123-86-4	oxigénfogyasztás	80 %	5 d		ECHA
Ecetsav-izopropil-észter	108-21-4	oxigénfogyasztás	61 %	5 d		ECHA

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Keverék összetevőinek lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
2-Propanol	67-63-0	biotikus/abiotikus	95 %	21 d	modifizierter OECD Screening Test	
2-Propanol	67-63-0	oxigénfogyasztás	53 %	5 d		ECHA
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	biotikus/abiotikus	90 %	29 d		
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	a DOC eltávolítása	96 %	28 d		ECHA
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	biotikus/abiotikus	99 %	14 d	modifizierter OECD Screening Test	
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1	oxigénfogyasztás	70 – 80 %	28 d		ECHA
1-Butanol	71-36-3	biotikus/abiotikus	98 %	28 d		
1-Butanol	71-36-3	oxigénfogyasztás	68 %	5 d		ECHA
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	biotikus/abiotikus	100 %	28 d		
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	oxigénfogyasztás	62 %	5 d		ECHA
Szénhidrogének, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	64742-49-0	oxigénfogyasztás	83 %	16 d		ECHA
Etanol	64-17-5	biotikus/abiotikus	94 %	d		

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOIS/KO
n-butyl-acetát	123-86-4		2,3 (pH-érték: ~7, 25 °C)	
Ecetsav-izopropil-észter	108-21-4		1,28 (pH-érték: 7, 20 °C)	
2-Propanol	67-63-0		0,05	
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2		<1 (pH-érték: 6,8, 20 °C)	
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1		1 (pH-érték: 7, 25 °C)	
1-Butanol	71-36-3		1 (pH-érték: 7, 25 °C)	
Ecetsav-etil-észter	141-78-6	30	0,68 (pH-érték: 7, 25 °C)	
Szénhidrogének, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	64742-49-0		4 – 5,7	

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOIS/KO
Etanol	64-17-5		-0,31	

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékulcszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN	UN 1263
IMDG-Kód	UN 1263
ICAO-TI	UN 1263

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	FESTÉK
-------------	--------


# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: **6804**

IMDG-Kód	PAINT
ICAO-TI	Paint
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
ADR/RID/ADN	3
IMDG-Kód	3
ICAO-TI	3
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
ADR/RID/ADN	II
IMDG-Kód	II
ICAO-TI	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	
Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	
<b>14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</b>	
<b>Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk</b>	
Helyes szállítási megnevezés	FESTÉK
A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN1263, FESTÉK, 3, II, (D/E), 640D különleges utasítás 640D különleges utasítás
Osztályozási kód	F1
Veszélyességi bárca-(ák)	3
	
Különleges előírások (KE)	163, 367, 640D, 650
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D/E
Veszélyt jelölő szám	33
<b>A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk</b>	
Helyes szállítási megnevezés	PAINT
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1263, PAINT, 3, II, 13°C c.c.
Tengeri szennyező anyag	-
Veszélyességi bárca-(ák)	3

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804



Különleges előírások (KE)	163, 367
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Raktár kategória	B

### Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Helyes szállítási megnevezés	Paint
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN1263, Paint, 3, II
Veszélyességi bárca-(ák)	3



Különleges előírások (KE)	A3, A72, A192
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

#### Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
Zaponlack	ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		R3	3
Szénhidrogének, C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> , n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
1-Metoxi-2-propanol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
Ecetsav-izopropil-észter	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
Ecetsav-izopropil-észter	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
n-butyl-acetát	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
Ecetsav-etil-észter	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
Ecetsav-etil-észter	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
Etanol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
Etanol	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
2-Propanol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
2-Propanol	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
1-Butanol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
1-Butanol	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75
2-Metilpropán-1-ol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
2-Metilpropán-1-ol	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75

### Legenda

- R3
1. Nem használhatók fel:
    - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
    - tréfás termékekben,
    - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
  2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
  3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
    - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
    - aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.
  4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
  5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:
    - a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbevételével – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
    - b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
    - c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei
- R40
1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóknak, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:
    - főként díszítésre szánt fém lametta,
    - műhó és műdér,
    - „fingópárnák”,
    - szerpentinbombák,
    - műürülék,
    - házibulikra szánt trombiták,
    - elpárolgó pelyhek és habok,
    - műpókhálók,
    - bűzbombák.
  2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
  3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
  4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

### Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)ait tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
    - i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
    - ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
    - e) az 1223/2009/EK rendelet (\*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
    - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
      - i. „Leöblítendő termékek”;
      - ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknel nem használható.”;
      - iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
    - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
    - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskenedik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
  - b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
  - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott némenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevének az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
  - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
  - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
  - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
  - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
  - 8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

### Legenda

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

### Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva. (Vagy Az anyag koncentrációja az elegyben: <0.1 %  
Tömegkoncentráció)

### Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)				
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához		Jegyzetek
P5c	tűzveszélyes folyadékok (2..3. kat.)	5.000	50.000	51)

#### Megjegyzés

51) A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

### Deco-Paint Irányelv

VOC tartalom	100 % , 880 g/l
--------------	--------------------

### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

VOC tartalom	100 %
VOC tartalom	880 g/l
VOC tartalom A víztartalom el lett távolítva	880 g/l

### Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Felso-rolt	Megjegyzések
Etanol	Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással le-		A)	

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

A szennyező anyagok listája (WFD)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
	hetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül			
2-Propanol	Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül		A)	

### Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

### Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a kábítószerprekursorokról

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

### Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzéke	Státusz
AU	AICS	minden összetevő fel van sorolva
CA	DSL	minden összetevő fel van sorolva
CN	IECSC	minden összetevő fel van sorolva
EU	ECSI	minden összetevő fel van sorolva
EU	REACH Reg.	minden összetevő fel van sorolva
JP	CSCL-ENCS	nem minden összetevő van felsorolva
JP	ISHA-ENCS	nem minden összetevő van felsorolva
KR	KECI	minden összetevő fel van sorolva
MX	INSQ	minden összetevő fel van sorolva

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Ország	Jegyzéke	Státus
NZ	NZIoC	minden összetevő fel van sorolva
PH	PICCS	minden összetevő fel van sorolva
TR	CICR	minden összetevő fel van sorolva
TW	TCSI	minden összetevő fel van sorolva
US	TSCA	minden összetevő fel van sorolva

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH regisztrált anyagok
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Szerkezetátalakítás: 9.szakasz, 14. szakasz

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
2.1		Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint: változás a listában (táblázat)	igen
2.1	Kiegészítő veszélyességi információ		igen
2.1		Kiegészítő veszélyességi információ: változás a listában (táblázat)	igen
2.1	Megjegyzések: A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.		igen
2.1	A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: Narkotikus hatások.	A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.	igen
2.2		Piktogramok: változás a listában (táblázat)	igen

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: 6804

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonsággal kapcsolatban lényeges
2.2		Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés: változás a listában (táblázat)	igen
2.2	Kiegészítő veszélyességi információ		igen
2.2		Kiegészítő veszélyességi információ: változás a listában (táblázat)	igen
2.2	Veszélyes összetevők címkézéséhez: Bután-1-ol, Butil-acetát, 2-Metilpropán-1-ol, Izopropil-acetát	Veszélyes összetevők címkézéséhez: 2-Metilpropán-1-ol, n-Butil-acetát, 1-Butanol, Ecetsav-izopropil-észter	igen
2.2		A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézésére: változás a listában (táblázat)	igen
2.2		A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézésére: változás a listában (táblázat)	igen
2.2	tartalmazza: Bután-1-ol, Butil-acetát, 2-Metilpropán-1-ol, Izopropil-acetát	tartalmazza: 2-Metilpropán-1-ol, n-Butil-acetát, 1-Butanol, Ecetsav-izopropil-észter	igen
2.3	Egyéb veszélyek: Nincs további információ.	Egyéb veszélyek	igen
2.3		A PBT és a vPvB-értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.	igen

### Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2000/39/EK	A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban
2017/164/EU	A bizottság irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK és a 2009/161/EK bizottsági irányelv módosításáról
2019/1831/EU	A bizottság irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáról
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvázi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvázi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: **6804**

Röv.	Használt rövidítések leírása
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IARC	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: **6804**

Röv.	Használt rövidítések leírása
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
log KOW	n-Oktanol/víz
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok. A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek. Környezeti veszélyek. A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

### A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Zaponlack Carl ROTH folyékony

termék szám: **6804**

Kód	Szöveg
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.