

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**CHAMÁLEON primer Grey 500 ml**

Cikkszám: 26004

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Autófényező termék/festék, ipari felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **Forgalmazó:**

**ColorBlue-Mix Kft.**

1163 Budapest, Máté utca 2.

Tel.: +36 30 3278806

E-mail: [office@colorbluemix.hu](mailto:office@colorbluemix.hu)

##### A gyártó adatai:

**Chamäleon GmbH**

Rudolf-Diesel-Straße, 8a

69115 Heidelberg

Németország

Tel.: +49 (0) 6221 520 440

Fax: +49 (0) 6221 520 449

E-mail: [info@chamaeleon-produktion.de](mailto:info@chamaeleon-produktion.de)

1.3.1. Felelős személy neve: Kovács Károly  
E-mail: [office@colorbluemix.hu](mailto:office@colorbluemix.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Aceton; n-Butil-acetát; Bután-1-ol; Propán-2-ol

GHS02



GHS07



VESZÉLY

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P103** – Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
**P260** – A permet belélegzése tilos.  
**P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P251** – Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P211** – Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
**P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Megjegyzés:**

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. **Egyéb veszélyek:**

Hosszan tartó vagy ismételt bőrrel történő érintkezés esetén dermatitist okozhat az oldószer zsírtalanító hatása miatt.  
Figyelem! Nyomás alatt lévő tartály.  
A termék narkotizáló hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Aceton**</b> Indexszám: 606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-211 9471330-49 -xxxx	25 – 50	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066
<b>Propán</b> Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-211 9486944- 21-xxxx	10 – 12,5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280
<b>n-Butil-acetát**</b> Indexszám: 607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-211 9485493-29 -xxxx	10 – 12,5	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
<b>2-Metoxi-1- metiletil-acetát**</b> Indexszám: 607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	01-211 9475791-29 -xxxx	5 – 10	GHS02 Figyelem	Flam. Liq. 3	H226
<b>Bután**</b> Indexszám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-211 9474691- 32-xxxx	5 – 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280
<b>Izobután</b> Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-211 9485395- 27-xxxx	5 – 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1 Press. Gas C	H220 H280

<b>Bután-1-ol**</b> Indexszám: 603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	01-211 9484630- 38-xxxx	2,5 – 5	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H302 H315 H318 H335 H336
<b>Nitrocellulóz (nitrogéntartalom &lt; 12.5 %)*</b>	9004-70-0	682-719-5	-	1 – 2,5	GHS02 Veszély	Flam. Sol 1	H228
<b>Tricink-bisz (ortofoszfát)</b> Indexszám: 030-011-00-6	7779-90-0	231-944-3	01-211 9485044- 40-xxxx	1 – 2,5	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>Propán-2-ol**</b> Indexszám: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	01-211 9457558- 25-xxxx	1 – 2,5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet és biztosítsunk számára friss levegőt.
- Azonnal hívjunk orvost.

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A termék általában nem irritálja a bőrt.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük a nyitott szemet folyó víz alatt néhány percen keresztül.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, homok, oltópor. A nagyobb tüzek vízpermettel vagy alkoholálló habbal oltandók.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a terméket csatornahálózatba vagy víztestekbe jutni. Értesítsük az illetékes hatóságot, ha a termék víztestekbe vagy csatornahálózatba folyik. Ne engedjük a terméket felszíni vagy talajvizekbe kerülni.

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. **SAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen.

Kerüljük az aeroszolképződést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tilos nyílt lángra vagy izzó felületre permetezni.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Védjük a terméket az elektrosztatikus feltöltődéstől.

Nyomás alatt lévő tartály: Védjük napfénytől és ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek, pl. elektromos világításnak.

Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Hűvös helyen tárolandó.

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályokat tartalmazó csomagolásokra vonatkozó hivatalos előírásokat.

Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Élelmiszerektől távol tárolandó.

A tárolóedény szorosan lezárva tartandó.

Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **SAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1): ÁK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2420 mg/m<sup>3</sup>**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>**2-Metoxi-1-metiletil-acetát** (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 550 mg/m<sup>3</sup>**Bután** (CAS-szám: 106-97-8): ÁK-érték: 2350 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 9400 mg/m<sup>3</sup>**Bután-1-ol** (CAS-szám: 71-36-3): ÁK-érték: 45 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 90 mg/m<sup>3</sup>**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
A munkavégzés során megfelelő körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:  
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tárolandó.  
Azonnal távolítsuk el a termék által átitatott és szennyezett ruhadarabokat.  
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat, füstöket, permeteket.  
Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: Nem szükséges.
    - b. Egyéb: Nincs különleges előírás.
  3. Légutak védelme: Nem szükséges.
  4. Hőveszély: Nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Nincs különleges utasítás.
- A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	termékspecifikáció szerinti színű aeroszol	
2. <b>Szag:</b>	jellegzetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	nincs adat*	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható, aeroszol	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható, aeroszol	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	robbanási határok: alsó: 1,2 tf. % felső: 13,0 tf. %	
11. Gőznyomás:	3500 hPa (2625 Hg mm)	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*	
14. Oldékonyság(ok):	vízzel nem vagy nehezen elegyedik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	a termék nem robbanékony, de előfordulhat robbanékony gőz/levegő elegyek keletkezése	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*	

### 9.2. Egyéb információk:

Gyulladási hőmérséklet: 333 °C  
Sűrűség 20 °C-on: 0,78 g/cm<sup>3</sup>  
Oldószertartalom:  
Szerves oldószerek: 86,7 %  
VOC (EU): 86,68 % (676,1 g/l)  
Szilárdanyag-tartalom (tömegszázalékban): 9,3 %

\*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő használat esetén nincs bomlás.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőtől és közvetlen napfénytől távol tartandó.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Az értékelés szempontjából releváns LD/LC50 értékek:

**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):

LD50 (orális, patkány): 5800 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 20000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 39 mg/m<sup>3</sup>/4h

**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):

LD50 (orális, patkány): 10770 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 17600 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): > 21,0 mg/m<sup>3</sup>/4h

**2-Metoxi-1-metiletil-acetát** (CAS-szám: 108-65-6):

LD50 (orális, patkány): 8532 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 35,7 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Bután** (CAS-szám: 106-97-8):

LC50 (inhalatív, patkány): 658000 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Bután-1-ol** (CAS-szám: 71-36-3):

LD50 (orális, patkány): 2292 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 3430 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 17,76 mg/m<sup>3</sup>

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):

LD50 (orális, patkány): 5045 mg/kg

LD50 (dermális, nyúl): 12800 mg/kg

LC50 (inhalatív, patkány): 30 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Tricink-bisz(ortofoszfát)** (CAS-szám: 7779-90-0):

LD50 (orális, egér): 522 mg/kg

LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg

Elsődleges irritatív hatás:

Bőrön: Nincs irritatív hatás.

Szemben: Nincs irritatív hatás.

Szenzibilizáció: Szenzibilizáló hatás nem ismert.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján:  
Irritatív.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Vízi toxicitás az összetevőkre vonatkozóan:  
**Aceton** (CAS-szám: 67-64-1):  
EC50 (Daphnia magna): 8800 mg/l/48h  
LC50 (Daphnia magna): 2262 mg/l/48h  
LC50 (hal, statikus): 5540 mg/l/96h  
**n-Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4):  
EC50 (Daphnia magna): 44 mg/l/48h  
EC50 (alga): 320 mg/l/96h  
LC50 (Daphnia magna): 205 mg/l/24h  
LC50 (Pimephales promelas): 18 mg/l/96h  
**2-Metoxi-1-metiletil-acetát** (CAS-szám: 108-65-6):  
EC50 (Daphnia magna): 408 mg/l  
**Bután-1-ol** (CAS-szám: 71-36-3):  
EC50 (Daphnia magna): 1328 mg/l/48h  
EC50 (alga): 8500 mg/l/72h  
LC50 (Pimephales promelas): 1376 mg/l/96h  
**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0):  
EC50 (Daphnia magna): 13299 mg/l/48h  
LC50 (hal, dinamikus): 4200 mg/l/96h  
**Tricink-bisz(ortofoszfát)** (CAS-szám: 7779-90-0):  
EC50 (Daphnia magna): 0,04 mg/l/48h  
EC50 (alga): 0,136 mg/l/72h  
LC50 (hal): 0,14 mg/l/96h
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Ökotoxikus hatások:  
Megjegyzés: Halakra mérgező.  
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.  
Ne engedjük a terméket talajvízbe, víztestekbe vagy csatornahálózatba jutni.  
Víztestekbe élő halakra és planktonokra egyaránt mérgező.  
Mérgező a vízi organizmusokra.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Csatornahálózatba engedni nem szabad.

Hulladékjegyzék-kód:

**08 01 11\*** szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

\*: veszélyes hulladék.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 04** fém csomagolási hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

**ADR; IMDG; IATA:**

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

**ADR:**

AEROSZOLOK

**IMDG:**

AEROSOLS

**IATA:**

AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

**ADR:**

Osztály: 2 5F Gázok

Bárca: 2.1



**IMDG; IATA:**

Osztály: 2.1

Bárca: 2.1



14.4. Csomagolási csoport:

**ADR; IMDG; IATA:**

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Gázok.

EmS: F-D, S-U

További szállítási információk:

**ADR:**

Korlátozott mennyiség (LQ): 1L

Engedményes mennyiség (EQ): Kód: E0

Nem engedélyezett engedményes mennyiségként.

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: D

**IMDG:**

Korlátozott mennyiség (LQ): 1L

Engedményes mennyiség (EQ): Kód: E0

Nem engedélyezett engedményes mennyiségként.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.



**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:  
**34/2014. (X. 30.) NGM rendelet** az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222, H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

- H220** – Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
**H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H228** – Tűzveszélyes szilárd anyag.  
**H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
**H280** – Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

**H302** – Lenyelve ártalmas.  
**H315** – Bőrirritáló hatású.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)