

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**CHAMÁLEON Hardener Fast**

Cikkszám: 12354, 12357

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Autófényező termék/edző/keményítőszer 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 folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226

Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

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

##### **Figyelmeztető H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

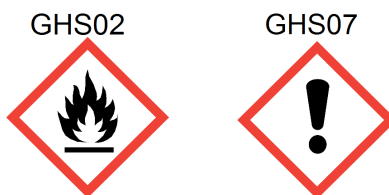
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Hexametilén-diizocianát; n-Butil-acetát



FIGYELEM

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P210** – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P241** – Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/.../berendezés használandó.  
**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P303 + P361 + P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P405** – Elzárva tárolandó.

- EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
**EUH 204** – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az oldószer zsírtalanító hatásából kifolyólag a hosszan tartó vagy ismételt bőrrel történő érintkezés dermatitist okozhat. 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>n-Butil-acetát**</b>	123-86-4	204-658-1	01-211 9485493-29	50 – 100	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 EUH066
<b>Hexametilén-diizocianát*</b>	28182-81-2	500-060-2	01-211 9485796-17, 01-211 9488934-20	25 – 50	GHS07 Figyelem	Skin Sens. 1 STOT SE 3	H317 H335
<b>2-Metoxi-1-metiletil-acetát**</b>	108-65-6	203-603-9	01-211 9475791-29	2,5 – < 10	GHS02 Figyelem	Flam. Liq. 3	H226
<b>2-Butoxietil-acetát**/**</b>	112-07-2	203-933-3	01-211 9475112-47	0,1 – ≤ 5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H312 H302

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

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

4. **szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért a balesetet követő 48 órában orvosi megfigyelés szükséges. Rendszertelen légzés vagy légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

LENYELÉS:

Teendők:

- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre és a biztonság kedvéért hívjunk orvost.
- Eszméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe szállításhoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet szappannal és vízzel, majd alaposan öblítsük le.

**SZEMBEJUTÁS:**

Teendők:

- Öblítsük a nyitott szemet folyó víz alatt néhány percen keresztül.

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.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

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

Tűz esetén füst, nitrogén-oxidok, szén-monoxid, hidrogén-cianid 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.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

**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.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Gyűjtsük össze a tisztításra használt szennyezett vizet és megfelelő módon ártalmatlanítsuk. Ne engedjük a terméket csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvizekbe jutni.

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

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal (homok, diatomaföld, savkötő, univerzális kötőanyag, fűrészpor) és helyezzük megfelelő hulladékgyűjtő tartályba. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Ne öblítsük le a keveréket vízzel vagy vizes tisztítószerrel.

Azonnal szennyezésmentesítsünk megfelelő keverék segítségével:

Gyúlékony keverék: 45 % víz, 50 % etanol vagy izopropanol és 5 % ammónia oldat (sűrűség: 0,88).

Nem gyúlékony keverék: 5 % nátrium-karbonát, 95 % víz.

A keveréket adjuk a maradványokhoz és hagyjuk állni néhány napig egy nem lezárt tartályban, amíg további reakció már nem megy végbe. Ezután zárjuk le a tartályt és ártalmatlanítsuk a hulladékkezelési előírásoknak megfelelően (lásd a 13. szakaszt).

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**

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

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Asztmában, allergiában vagy krónikus vagy visszatérő betegségekben szenvedők számára csak megfelelő orvosi felügyelet mellett ajánlott a termék használatát magában foglaló tevékenységek végzése.

Műszaki intézkedések:

A terméket kizárólag jól szellőző helyen használjuk.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen.

Kerüljük az aeroszolképződést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Gyújtóforrásoktól távol tartandó – Tilos a dohányzás.

Védjük a terméket az elektrosztatikus feltöltődéstől.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék kizárólag az eredeti tárolóedényben tárolandó.

Ne tároljuk együtt redukálószerrel, nehézfém-vegyületekkel, savakkal és lúgokkal.

Oxidálószerrel, erősen lúgos vagy savas anyagoktól, aminoktól, alkoholtól és víztől elkülönítve tárolandó.

Élelmiszerektől távol tárolandó.  
A tárolóedény szorosan lezárva tartandó.  
Raktározási osztály: 3 (a gyártó adata).  
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. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
**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>  
**2-Butoxietyl-acetát** (CAS szám: 112-07-2): ÁK-érték: 133 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 333 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 körülmények szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A terméket kizárólag jól szellőző helyen használjuk.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A veszélyes anyagokkal szembeni expozíció szabályozásának céljából használt védőfelszereléseket (beleértve a légzésvédőt) a vonatkozó előírások követelményeinek megfelelően kell kiválasztani.

Alkalmazzunk oldószerálló bőrvédő krémet a munka megkezdése előtt.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni, dohányozni vagy tubákolni.

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.

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő butilgumi (BR) védőkesztyű használandó (EN 374). A védőkesztyű anyagának ajánlott vastagsága:  $\geq 0,7$  mm. A védőkesztyű anyagának áteresztési ideje: Szint  $\leq 2$ .

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: Rövid távú expozíció vagy alacsony szennyeződésszint esetén az előírásoknak megfelelő légszűrő használandó. Intenzív vagy hosszabb távú expozíció esetén az előírásoknak megfelelő, A/P2 szűrővel ellátott, külső levegőtől függetlenített légzőkészülék használandó (EN 141, EN 143).

4. Hővesztés: 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 rendeltetésszerű 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
<b>1. Külső jellemzők:</b>	termékspecifikáció szerinti színű folyadék		
<b>2. Szag:</b>	jellegetes		
<b>3. Szagküszöbérték:</b>	nincs adat*		
<b>4. pH-érték:</b>	nincs adat*		
<b>5. Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat*		
<b>6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	124 °C		
<b>7. Lobbanáspont:</b>	28 °C	DIN 53213	
<b>8. Párolgási sebesség:</b>	nincs adat*		
<b>9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	nem alkalmazható		
<b>10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	robbanási határok: alsó: 1,2 tf. % felső: 7,5 tf. %		
<b>11. Gőznyomás:</b>	10,7 hPa	20 °C	
<b>12. Gőzsűrűség:</b>	nincs adat*		
<b>13. Relatív sűrűség:</b>	nincs adat*		
<b>14. Oldékonyság(ok):</b>	vízzel nem vagy nehezen elegyedik		
<b>15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nincs adat*		
<b>16. Öngyulladási hőmérséklet:</b>	a termék nem öngyulladó		
<b>17. Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat*		
<b>18. Viskozitás:</b>	kinematikus: 13 s	DIN 53211/4 20 °C	
<b>19. Robbanásveszélyesség:</b>	a termék nem robbanékony, de előfordulhat robbanékony gőz/levegő elegyek keletkezése		
<b>20. Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs adat*		

9.2. Egyéb információk:

Gyulladási hőmérséklet: 315 °C [DIN 51794]

Sűrűség 20 °C-on: 0,974 g/cm<sup>3</sup> [DIN 53217]

VOC (EK): 63,86 %

Szilárdanyag-tartalom (tömegszázalékban): 36,0 %

\*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:

Alkoholokkal, aminokkal, vizes savakkal és lúgokkal reakcióba lép.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Ne tároljuk együtt redukálószerrel, nehézfém-vegyületekkel, savakkal és lúgokkal.

Oxidálószerektől, erősen lúgos vagy savas anyagoktól, aminoktól, alkoholtól és víztől elkülönítve tárolandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid és szén-dioxid. Nyomokban előfordulhat: Nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-cianid (ciánhidrogén).

## **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: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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): Légúti irritációt okozhat. 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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, 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:**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### **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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### **12.1. Toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **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:**

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyezteti.

Ne engedjük a terméket hígítatlanul vagy nagy mennyiségben talajvízbe, víztestekbe vagy csatornahálózatba jutni.

## **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:**

A hulladék speciális módon kezelendő a hatályos rendelkezéseknek megfelelően.

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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tisztításhoz javasolt anyag: Hígított maró oldat.

#### **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 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

**ADR:**

FESTÉK SEGÉDANYAGOK

**IMDG; IATA:**

PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

**ADR:**

Osztály: 3 (F1) Gyúlékony folyadékok

Bárca: 3



Különleges előírás 640E

**IMDG; IATA:**

Osztály: 3 Gyúlékony folyadékok

Bárca: 3



14.4. Csomagolási csoport:

**ADR; IMDG; IATA:**

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Gyúlékony folyadékok.

Veszélyt jelző szám (Kemler): 30

EmS: F-E, S-E

További szállítási információk:

**ADR:**

Szállítási kategória: 3

Alagútkorlátozási kód: D/E

**IMDG:**

Korlátozott mennyiség (LQ): 5L

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, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, 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
- 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
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  - A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

2012/18/EU Irányelv:

I. MELLÉKLET - Megnevezett veszélyes anyagok: Egyik összetevő sem szerepel a listán.

**Seveso kategória:**

P5c GYŰLÉKONY FOLYADÉKOK

Alsó küszöbérték (tonnában): 5000 t

Felső küszöbérték (tonnában): 50000t

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 csúcskoncentráció (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 (2015. 11. 04.).

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

Tűzveszélyes folyadékok, 3. veszélyességi kategória – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Szenzibilizáló – bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis – H336	Számítási eljárás alapján

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

**EUH 204** – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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)