



## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### 1.1. Termék azonosító:

##### **BODY AUTOCLEAR 496 HS SPRAY**

Cikkszám: 323

dimethyl ether CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8

acetone CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2

n-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1

toluene CAS: 108-88-3 EK: 203-625-9

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavalt felhasználása:

Ipari felhasználások [SU3] önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása;

Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók [PC9a];

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben [PROC8a];

Készítmények előállítás [ERC2];

Járművek [AC1];

Azonosított felhasználás: bevonó anyag, felületvédelem

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

##### A termék szállítója:

**TOTÁL LUX Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

2011 Budakalász, Kék Duna utca 2916/6 Hrsz.

Web: [www.totallux.hu](http://www.totallux.hu)

Tel/Fax: (06-26)-340-981

e-mail: [info@totallux.hu](mailto:info@totallux.hu)

##### A termék gyártója:

**H.B. BODY S.A**

B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str

THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA

57.022, SINDOS

THESSALONIKI, GREECE

Ph: +30 2310 790 000

Fax: +30 2310 790 033

[www.hbbody.com](http://www.hbbody.com)

email: [hbbody@hbbody.com](mailto:hbbody@hbbody.com)

Felelős személy neve: Vígh András- ügyvezető

E-mail: [info@totallux.hu](mailto:info@totallux.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefon:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

## 2. SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### **Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

Tűzveszélyes aeroszolok, 1. kategória, H222-H229 (Flam. Aerosol 1)  
Bőrirritáció, 2. kategória, H315 (Skin Irrit. 2)  
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam. 1)  
Célszervi toxicitás- egyszeri expozíció, 3. kategória, H336 (STOT SE 3)  
Reprodukciós toxicitás, 2. kategória, H361d (Repr. 2)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

### 2.2. Címkézési elemek:

#### **Veszélyt jelző piktogram(ok):**



#### **Figyelmeztetés:**

Veszély

#### **Figyelmeztető mondat(ok):**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

#### **Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

#### **Kiegészítő veszélyességi információ:**

EUH208 a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-t-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-o-hydroxypoly(oxyethene); a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-o-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-oxy-poly(oxyethylene) , bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacate és methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, -keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Nyomás alatt lévő tartály, védje a napfénytől, és ne tegye ki 50 °C –nál magasabb hőmérsékletnek. Ne szűrje ki a palackot és ne égesse el használat után sem. Ne permetezze nyílt lángba vagy izzó anyagra.

Gyújtóforrásoktól tartsa távol – Tilos a dohányzás. Megfelelő szellőztetés nélkül robbanásveszélyes keverék képződhet.

### 3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok: -

3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	M-tényező
dimethyl ether	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	35 - <40	Press. Gas Flam. Gas 1	H 220 H 280	-
acetone	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	15 - <20	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H 225 H 319 H 336	-
n-butyl acetate	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	5 - <10	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H 226 H 336	-
butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	2.5 - <5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 STOT SE 3	H 226 H 302 H 315 H 318 H 335 H 336	-
xylene	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	5 - <10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4	H 226 H 312 H 315 H 332	-
toluene	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	2.5 - <5	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2	H 225 H 304 H 315 H 336 H 361d	-



Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	M-tényező
							H 373	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	1-<2.5	Flam. Liq. 3	H 226	-

2-butoxyethyl acetate	112-07-2	203-933-3	607-038-00-2	01-2119475112-47	1-<2.5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H 312 H 332	-
reaction mass of $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)	-	400-830-7	607-176-00-3	-	0.1-<0.3	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H 317 H 411	
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	01-2119486773-24	0.1-<0.3	Flam. liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H 226 H 304 H 332 H 335 H 411	

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

#### 4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

###### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

A tünetek a mérgezést követő néhány óra után jelentkezhetnek. A balesetet követően legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

###### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Tilos hánytatni! Orvoshoz kell fordulni tartós panaszok esetén és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét.

###### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba, ruházatot lazítsuk meg. Forduljunk orvoshoz. Esméletlen sérültet fektessük stabil oldalfekvésbe a szállításhoz.

#### **BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:**

Vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos folyóvízzel. Nem szabad a bőrfelületet oldószerral vagy hígítóval tisztítani. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

#### **SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:**

Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át – bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. A kontaktlencsákat el kell távolítani. Ha a tünetek nem szűnnek, orvoshoz kell fordulni.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás:

Nem áll rendelkezésre információ.

### **5. SZAKASZ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: filmréteget képező hab, CO<sub>2</sub>, homok, száraz vegyi por, vízsugár. Ne használjon vizet az oltáshoz.

Alkalmatlan oltóanyag: Kötött vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz következtében sűrűs fekete füst keletkezhet, veszélyes bomlástermékekkel, melyek az egészségre ártalmasak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védelem nem szükséges.

A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem kerülhet a csatornahálózatba.

5.4. Egyéb információ:

Nem áll rendelkezésre információ.

### **6. SZAKASZ INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A veszélyeztetett munkatérben csak a mentésben résztvevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak, a védtelen személyeket távolítsuk el. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele a csatornába, vagy környezeti vizekbe.

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3. Terület elhatárolása és szennyezésmentesítés módszerei, anyagai:

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. Ne öblítse le vízzel vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
Biztosítsunk jó szellőzést a munkahelyen. A tartályokat óvatosan kell kezelni. Ne szórjuk nyílt lángba vagy izzó anyagra. Tartsuk távol tűzforrásoktól, ne dohányozzunk. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Nyomás alatt lévő tartály, védje a napfénytől, és ne tegye ki 50 °C –nál magasabb hőmérsékletnek. Ne szúrja ki a palackot és ne égesse el használat után sem.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenségekkel együtt:  
Tároljuk az eredeti zárt csomagolásban, légmentesen, de ne zárjuk el gáztömören. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, élelmiszerektől, gyújtóforrásoktól távol tárolandó. Figyeljen a nyomás alatt álló gáztartályokra vonatkozó előírásokra a tárolás során. Hőtől, közvetlen napfénytől óvjuk.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok):  
Nem áll rendelkezésre információ.

## 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek:  
Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés	Jogalap
DIMETIL-ÉTER	115-10-6	1920	7680	-	25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet: A munkahelyek kémiai biztonságáról
n-BUTIL-ACETÁT	123-86-4	950	950	i, sz	
XILOL(ok)	1330-20-7	221	442	b	
ACETON	67-64-1	1210	2420	i	
n-BUTIL-ALKOHOL	71-36-3	45	90	b, i	
2-BUTOXIETIL-ACETÁT	112-07-2	133	333	b	
1-METOXI-2-PROPIIL-ACETÁT	108-65-6	275	550	-	
TOLUOL	108-88-3	190	380	b, i	

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

BEM: biológiai expozíciós mutató

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)
Toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05
xilol	metil-hippursavak	műszak után	1500	860

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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

#### **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól. Kerülni kell a keverék kiömlését, bőrre, szembe jutását, gőzének belélegzését. Az elszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani. Kezet kell mosni a szünetek előtt és a munka befejezésekor.

#### **Műszaki intézkedések:**

Csak jól szellőztetett helyiségben használható.

#### **Személyi védelem:**



#### Szemvédelem:

MSZ-EN 166 szabványnak megfelelő szorosan záródó védőszemüveg.

#### Bőr- és testfelület védelme:

a. Kézvédelem:

Védőkesztyű használata szükséges.

A kesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie a termékkel szemben. Megfelelő vizsgálatok hiányában a kesztyű anyagára ajánlás nem adható. A megfelelő típus kiválasztásánál figyelembe kell venni a kesztyű anyagát, áttörési idejét, permeációs sebességet és az elhasználódás mértékét.

A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb más minőségi jellemzőktől is függ, melyek gyártónként eltérőek lehetnek. Mivel a termék több összetevőből áll, ezért a kesztyű ellenállóképességét ellenőrizni kell a használat előtt. Ezért a gyártó által megadott pontos áthatolási időt le kell ellenőrizni.

Hosszabb érintkezése esetén használható védőkesztyű: fluorkaucsuk (Viton)

Maximum 15 percen át tartó érintkezés esetén: gumikesztyű használható.

b. Testvédelem: Védőruházat.



**Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó, vagy csekély érintkezés esetén szűrővel ellátott légzésvédő eszköz, intenzív vagy hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a környezeti levegőtől független légzésvédő eszköz használata szükséges.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**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. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	aeroszol	
Szín	termék leírás szerint	
Szag	jellegzetes	
Szagküszöbérték	nincs adat	
pH	nincs adat	
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat	
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	-24 °C	
Lobbanáspont	<0 °C	
Párolgási sebesség	nincs adat	
Tűzveszélyesség	nincs adat	
Felső/alsó gyulladási határ, vagy robbanási tartományok	ARH 2,6 % FRH 18,6 %	
Gőznyomás	5200 hPa	20°C
Sűrűség	0,85234 g/cm <sup>3</sup>	20°C
Oldékonyság	Vízben nem oldható, vagy nehezen keveredő	
Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	nincs adat	
Gyulladási hőmérséklet	235 °C	
Öngyulladás	A termék nem öngyulladó.	
Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
Viszkozitás	nincs adat	
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Robbanásveszélyes ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás hatására.	
Fajsúly	nincs adat	
Oldószer tartalom	Szerves oldószer: 86,0 % VOC (EC): 733,2 g/l	
Szerves széntartalom	14,0 %	

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakcióképesség: Nem áll rendelkezésre információ.
- 10.2. Kémiai stabilitás: Az előírásoknak megfelelően kezelve és tárolva nem bomlik el.
- 10.3. Veszélyes reakciók: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Nem áll rendelkezésre információ.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

### Akut toxicitás:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

orális, LD50 16615 mg/kg (patkány)

dermális, LD50 19948 mg/kg (nyúl)

inhalatív, LC50/4 h 115 mg/l

1 15-10-6 dimethyl ether

inhalatív, LC50/4 h 308 mg/l (patkány)

67-64-1 acetone

orális, LD50 5800 mg/kg (patkány)

dermális, LD50 20000 mg/kg (nyúl)

123-86-4 n-butyl acetate

orális, LD50 13100 mg/kg (patkány)

dermális, LD50 >5000 mg/kg (nyúl)

inhalatív, LC50/4 h >21.0 mg/l (patkány)

1330-20-7 xylene

orális, LD50 4300 mg/kg (patkány)

dermális, LD50 2000 mg/kg (nyúl)

inhalatív, LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

71-36-3 butan-1-ol

orális, LD50 790 mg/ (patkány)

dermális, LD50 3400 mg/kg (nyúl)

inhalatív, LC50/4 h 8000 mg/l (patkány)

108-88-3 toluene

orális, LD50 5000 mg/kg (patkány)

dermális, LD50 (static) 12124 mg/kg (nyúl)

inhalatív, LC50/4 h 5320 mg/l (egér)

108-65-6 2-methoxy-1-methylethyl acetate

orális, LD50 8532 mg/kg (patkány)

inhalatív, LC50/4 h 35.7 mg/l patkány)

112-07-2 2-butoxyethyl acetate

orális, LD50 2400 mg/kg (patkány)

dermális, LD50 1580 mg/kg (nyúl)

inhalatív, LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

64742-95-6 Solvent naphtha (petroleum), light arom.

orális, LD50 >6800 mg/kg (patkány)

dermális, LD50 >3400 mg/kg (nyúl)

inhalatív, LC50/4 h >10.2 mg/l (patkány)

**Bőrkorrózió / bőrirritáció:** Nincs irritáló hatása.

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** Irritáló hatás.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Hosszú idejű kitettség esetén légzőszervi szenzibilizáció is felléphet.

**Csírasejt-mutagenitás:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Rákkeltő hatás:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Reprodukciós toxicitás:** A termék egy összetevője Repr. 2 kategóriájú anyag.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem áll rendelkezésre információ.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Nem áll rendelkezésre információ.

**Aspirációs veszély:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**Rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:** Nem áll rendelkezésre információ.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:** Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információk:** Nem áll rendelkezésre információ.

**Egyéb információk:** Besorolása: ingerlő hatású anyag.

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.**

### 12.1. Toxicitás:

A termék nem veszélyes a vízi környezetre. Ennek ellenére tilos a keveréket élővízbe juttatni.

### 12.2. Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:

A termék poliészter molekulát és szerves oldószert tartalmaz, melyeknek nem ismert bioakkumulatív hatásuk. Kis mennyiségben biológiailag lebontható. Abban az esetben, ha ártalmatlanítani kell az anyagot, úgy kell kezelni, mintha veszélyes lenne.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.4. Talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei:

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint:  
A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük talajvízbe, környezeti vízbe vagy csatornahálózatba. Kis mennyiségben a talajba kerülve veszélyezteti az ivóvizet.

Mérgező a vízi szervezetekre: Vízveszélyességi osztály WGK 2 (német besorolás)– veszélyezteti a vizeket.

### 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Az anyag maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet] és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

#### **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

#### **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

#### **Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

#### **Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

#### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

- UN szám: 1950
- ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 1950 Aeroszolok, 2.1
- Veszélyességi osztály(ok): 2.1
- Csomagolási csoport: -
- Környezeti veszélyek: nem
- Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Osztályozási kód: 5F, LQ: 1I, EQ: E0, Alagútkorlátozási kód: D

#### **Belföldi vízi szállítás (ADN)- Nem áll rendelkezésre információ.**

- UN szám:
- ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés:
- Veszélyességi osztály(ok):
- Csomagolási csoport:
- Környezeti veszélyek:
- Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

#### **Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR**

- UN szám: 1950
- ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: UN 1950 AEROSOLS, flammable, 2.1
- Veszélyességi osztály(ok): 2.1
- Csomagolási csoport: -
- Környezeti veszélyek: nem
- Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: F-D,S-U, LQ: 1I, EQ: E0

**A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.**

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

### 15.1. Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

#### Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** 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.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

- **25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** a munkahelyek kémiai biztonságáról [módosítja: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet]

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

**25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** a munkahelyek kémiai biztonságáról [módosítja: 48/2012. (XII. 28.) NGM rendelet]

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet]

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az adott anyag / keverék tekintetében a szállító végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V12.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

**A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:**

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. VOC: Volatile Organic Carbon. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. SVHC: Substances of very high concern. IATA: International Air Transport Association

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

EUH208 -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

P405 Elzárva tárolandó.

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

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**