

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Hammerite Ecsettisztító – Hígító**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Ecsettisztító és hígító Hammerite fémfestékek használatához.  
Lakossági felhasználásra.

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

##### **Forgalmazó:**

**Akzo Nobel Coatings Zrt.**

1134 Budapest, Váci út 45/c. 7. em.

Tel: 06 80 200-505

##### A gyártó adatai:

**Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.**

ul. Powstania Listopadowego 14

30-298 Kraków

Tel.: +48 12 625 75 00, 623 80 80

Fax: +48 12 637 79 30

[www.dragon.com.pl](http://www.dragon.com.pl)

E-mail: [info@dragon.com.pl](mailto:info@dragon.com.pl)

#### 1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

[msds.hu@akzonobel.hu](mailto:msds.hu@akzonobel.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:

Flammable Liquids 3 – H226

Aspiration hazard 1 – H304

Acute toxicity 4 (dermal) – H312

Acute toxicity 4 (inhalation) – H332

Skin irritation 2 – H315

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

## 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: o-Xilol; p-Xilol; m-Xilol; Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás, Etilbenzol**



### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312 + H332** – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P210** - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**P260** – A köd/gőzök/permet belélegezése tilos.

**P280** – Védőkesztyű, védőruha használata kötelező.

**P301 + P310 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni, a helyi előírásoknak megfelelően.

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

> 30 % aromás szénhidrogének

> 5 - < 15 % alifás szénhidrogének

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>m-Xilol**</b> Indexszám: 601-022-00-9	108-38-3	203-576-3	-	35 - 53	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
<b>p-Xilol**</b> Indexszám: 601-022-00-9	106-42-3	203-396-5	-	16 - 25	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
<b>Etilbenzol**</b> Indexszám: 601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	-	5 - 23	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H332 H373 H304

<b>o-Xilol**</b> Indexszám: 601-022-00-9	95-47-6	202-422-2	-	0,5 - 12	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
<b>Szénhidrogének, C9- C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, &lt;2% aromás*</b>	-	919-857-5	01- 2119463258- 33-XXXX	8 - 12	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066

\*: 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:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Tilos hánytatni a sérültet!
- Az eszméletlen sérültet helyezük stabil oldalfekvésbe és biztosítjuk a légutak szabad átjárhatóságát!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen, és helyezük kényelmes testhelyzetbe!
- Az eszméletlenül lévő sérültet helyezük félig ülő helyzetbe, az eszméletlen sérültet helyezük stabil oldalfekvésbe és biztosítjuk a légutak szabad átjárhatóságát!
- Légzési problémák esetén adjunk oxigént!
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (szappan is használható, ha nincs égési sérülés)!
- Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz!

###### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!
- Ne használjunk erős vízsugarat, mert károsíthatja a szaruhártyát!

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

Belélegzés: a gőzök orr-, torok- és szemirritációt (könnyezés, vörösödés) okozhatnak, jóval a megengedett koncentráció fölött pedig szaruhártya károsodást. Gyengítheti a központi idegrendszert, fejfájást, szédülést, görcsöket, eszméletvesztést, kómát, légzésleállást okozhat.

Bőrrel érintkezés: a bőr kiszáradása és megrepedezése.

Szembe jutás: fájdalom, könnyezés.

Lenyelés: égés, hasi fájdalom, hányinger, hányás. Aspiráció esetén a termék a tüdőbe juthat és kémiai tüdőgyulladást, tüdőödémát okozhat.

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

Tünetileg kezelendő.

Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon beadni, és tilos hánytatni!

Az orvosi személyzetnek mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét!

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget. A gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és nagy távolságra juthatnak el, felhalmozódva a felszínen, továbbá visszagyulladhatnak a szivárgás forrásánál.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek biztonságos távolságból - robbanásveszély.

Amennyiben biztonságos, távolítsuk el a tartályokat a tűz területéről.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

Kövessük a kémiai tüzek oltására vonatkozó szabványeljárást.

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

Az oltást végzők legyenek megfelelően képzettek.

**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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – 8. szakasz.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani – tilos a dohányzás, szikrabiztos eszközök használandók, a csomagolások hőtől védendőek – robbanásveszély.

A gőzöket vízpermettel kell eloszlatni.

Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést.

Kerüljük a gőzök belélegzését.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Szükség esetén evakuáljuk a helyszínt.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és nagy távolságra juthatnak el, felhalmozódva a felszínen, továbbá visszagyulladhatnak a szivárgás forrásánál.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott termék, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Amennyiben lehetséges, állítsuk el a további szivárgást (használjunk vésztartályt). Nagy mennyiség esetén a terméket pumpáljuk megfelelő edénybe. Kis mennyiséget nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakzerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Szükség esetén forduljunk szakértő céghez a szállítást/ártalmatlanítást illetően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a folyadékkal való érintkezést.

Kerüljük a gőzök belélegzését.

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkaterületen!

Munka végén mossunk kezet szappanos vízzel.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és helyezzük hőtől védett helyre.

A szennyezett ruházatot tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – 8. szakasz.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Biztosítsunk könnyen elérhető vészhelyzeti felszerelést (tűz, szivárgás stb. esetére).

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Előzzük meg a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzkoncentráció kialakulását.

A gyújtóforrásokat el kell távolítani – tilos a dohányzás, nyílt láng használata, elektromosan feltöltődő ruházat használata.

Szikrabiztos eszközök használandók, a csomagolások hőtől védendőek.

Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó, alkalmazzunk földelést/átkötést.

Jól szellőző helyen használjuk a terméket.

VIGYÁZAT! Az üres tárolóedények tartalmazhatják a termék maradékát (folyadék/gőz), és tűz/robbanásveszélyt okozhatnak. A tisztítatlan csomagolást tilos vágni, fúrni, hegeszteni, vagy hasonló műveleteket a közelében végezni.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
A termék az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.  
Gyúlékony folyadékok tárolására alkalmas, megfelelően szellőztetett, robbanásbiztos elektromos berendezéssel felszerelt helyiségben tárolandó.  
A tárolóedények erős oxidálószerektől, gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tartandók.  
A dohányzás, nyílt láng használata és szikrát kibocsátó eszközök használata tilos a tároló helyiségben!  
Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Lásd az 1.2. szakaszt, és amennyiben rendelkezésre áll, az expozíciós forgatókönyvet.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**m-Xilol** (CAS-szám: 108-38-3): ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

**p-Xilol** (CAS-szám: 108-38-3): ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

**Etilbenzol** (CAS-szám: 100-41-4): ÁK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 884 mg/m<sup>3</sup>

**o-Xilol** (CAS-szám: 108-38-3): ÁK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
<b>Xilol</b>	metil-hippursavak	műszak után	1500	860
<b>Etilbenzol</b>	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1500	1110

#### **Xilolok** (Index: 601-022-00-9):

DNEL, munkavállaló (dermális, hosszan tartó expozíció) 180 mg/ttkg/nap

DNEL, munkavállaló (belélegzés, hosszan tartó expozíció) 77 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, munkavállaló (belélegzés, rövid távú expozíció) 289 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, felhasználó (dermális, hosszan tartó expozíció) 108 mg/ttkg/nap

DNEL, felhasználó (belélegzés, hosszan tartó expozíció) 14,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, felhasználó (belélegzés, rövid távú expozíció) 174 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, felhasználó (orális, hosszú távú expozíció) 1,6 mg/ttkg/nap

PNEC édesvíz 0,327 mg/l

PNEC tengervíz 0,327 mg/l

PNEC édesvízi üledék 12,46 mg/kg

PNEC tengervízi üledék 12,46 mg/kg

PNEC talaj 2,31 mg/kg

PNEC időszakos kibocsátás 0,327 mg/l

PNEC STP 6,58 mg/kg

#### **Etilbenzol** (CAS: 100-41-4):

DNEL, munkavállaló (dermális, hosszan tartó expozíció) 180 mg/ttkg/nap

DNEL, munkavállaló (belélegzés, hosszan tartó expozíció) 77 mg/m<sup>3</sup>

DNEL munkavállaló (belélegzés, rövid távú expozíció) 293 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, felhasználó (belélegzés, hosszan tartó expozíció) 15 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, felhasználó (orális, hosszú távú expozíció) 1,6 mg/ttkg/nap

PNEC édesvíz íz 0,1 mg/l

PNEC tengervíz 0,01 mg/l

PNEC édesvízi üledék 13,7 mg/kg

PNEC tengervízi üledék 1,37 mg/kg

PNEC talaj 2,68 mg/kg

PNEC időszakos kibo0,1 mg/l

PNEC STP 9,6 mg/l

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás (EK: 919-857-5):**

DNEL, munkavállaló (dermális, hosszan tartó expozíció, szisztémás hatás) 300 mg/kg/nap

DNEL, munkavállaló (belélegzés, hosszan tartó expozíció, szisztémás hatás) 1500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, felhasználó (dermális, hosszan tartó expozíció, szisztémás hatás) 300 mg/kg/nap

DNEL, felhasználó (belélegzés, hosszan tartó expozíció, szisztémás hatás) 900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, felhasználó (orális, hosszú távú expozíció, szisztémás hatás) 300 mg/kg/nap

**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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Amennyiben szükséges, egészsítsük ki helyi elszívással és megfelelő általános elszívással.

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

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Biztosítsunk szemmosó berendezést a munkaterületen.

**2. Bőrvédelem:**

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő nitril vagy viton védőkesztyű használandó (EN 374). Javasolt anyagvastagság: 0,7 mm. Áteresztési idő: > 480 perc. A kesztyű csak tiszta kézre húzható. A kesztyű eltávolítása után alaposan mossunk kezet szappanos vízzel.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő antisztatikus kötény és védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: normál körülmények között, megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Az expozíciós határértékeket túllépő gőzkoncentráció esetén az előírásoknak megfelelő, A2 típusú szűrővel ellátott légzésvédő használandó. Zárt térben/ellenőrizetlen kibocsátás esetén/amennyiben a szűrő nem nyújt megfelelő védelmet, az előírásoknak megfelelő, külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó.

4. Hőveszély: nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Kerüljük a termék talajba, csatornába, vizekbe jutását.

**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>		színtelen folyadék
2. <b>Szag:</b>		aromás
3. Szagküszöbérték:		nincs adat
4. pH-érték:		nincs adat
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:		> + 35 °C
7. Lobbanáspont:		> +24 °C
8. Párolgási sebesség:		nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):		nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		nincs adat
11. Gőznyomás:		nincs adat
12. Gőzsűrűség:		nincs adat
13. Relatív sűrűség:		nincs adat
14. Oldékonyság(ok):		nincs adat
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:		nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:		nincs adat
18. Viskozitás:		nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:		nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:		nem oxidáló



- 9.2. Egyéb információk:  
Sűrűség: 0,845 g/cm<sup>3</sup> ± 0,005 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**
- 10.1. Reakciókészség:  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem ismertek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Gyújtóforrások, hő, nyílt láng, szikra.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Égés során szén-oxidok keletkeznek.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
**A keverékre vonatkozó adatok:**  
ATEmix (bőr) = 1196 mg/kg  
ATEmix (belélegzés) = 11,96mg/l  
**Az összetevőkre vonatkozó adatok:**  
**Xilolok** (Index: 601-022-00-9):  
LD50 (orális, patkány): 4300 mg/kg  
LC50 (inhalatív, patkány): 8000 ppm/4 ó  
**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izeoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás** (EK: 919-857-5):  
LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg  
LC50 (inhalatív, patkány): > 4951 mg/m<sup>3</sup>/4 ó  
LD50 (dermális, nyúl): > 5000 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belélegzés, 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:  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.  
Bőrirritáló hatású.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Csatornába engedni nem szabad. Kerüljük a felszíni- és talajvizek szennyezését.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (Index: 601-022-00-9):

LC50 (Lepomis macrochirus, 96 ó) 20,9 mg/l

LC50 (Pimephales promelas, 96 ó) 26,7 mg/l

**o-Xilol** (CAS: 108-38-3):

LC50 (Pimephales promelas, 96 ó) 16,1 mg/l

LC50 (Poecilia reticulata, 96 ó) 12 mg/l

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 ó) 7,6 mg/l

LC50 (Daphnia magna, 24 ó) 1 mg/l

**m-Xilol** (CAS: 108-38-3):

LC50 (Poecilia reticulata, 96 ó) 12,9 mg/l

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 ó) 8,4 mg/l

LC50 (Daphnia magna, 24 ó) 4,7 mg/l

**p-Xilol** (CAS: 108-38-3):

LC50 (Poecilia reticulata, 96 ó) 8,8 mg/l

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 ó) 2,6 mg/l

LC50 (Daphnia magna, 24 ó) 3,6 mg/l

**Etilbenzol** (CAS: 100-41-4):

LC50 (Poecilia reticulata, 96 ó) 97,1 mg/l

LC50 (Lepomis macrochirus, 96 ó) 32 mg/l

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás** (EK: 919-857-5):

EC0 (Daphnia magna, 48 ó) 1000 mg/L

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ó) 100 mg/l

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ó) > 1000 mg/l

LL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 ó) > 1000 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (Index: 601-022-00-9):

Biológiailag könnyen lebontható.

- 50 - 70%, 5 nap: aerob, szennyvíz

- Felezési idő talajvízben: 20 - 116 nap,

- Felezési idő talajban: 2 - 7 nap.

- Felezési idő levegőben: 8 - 14 nap.

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás** (EK: 919-857-5):

- Hidrolízis: várhatóan nem jelentős.

- Fotolízis: várhatóan nem jelentős.

- Légköri oxidáció: a levegőben gyorsan bomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (Index: 601-022-00-9):

BCF: < 100 - minden izomerre.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol** (Index: 601-022-00-9):

Magas-mérsékelt.

**o-Xilol** (CAS: 108-38-3): Koc: 48

**p-Xilol** (CAS: 108-38-3): Koc: 540

**Etilbenzol** (CAS: 100-41-4): Koc: 520

**Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, cikloalkánok, <2% aromás** (EK: 919-857-5):

Nagyon illékony, könnyen elpárolog.

Várhatóan nem halmozódik fel vízi és szennyvíz üledékben.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.



### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Csatornába engedni nem szabad.

Kerüljük a felszíni- és talajvizek szennyezését.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

A vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó/hasznosítandó újra.

Javasolt ártalmatlanítás: égetés.

Hulladékjegyzék-kód:

**07 01 04\*** egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg

\*: veszélyeshulladék

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően, engedélyezett hulladékkezelőben/égetőben ártalmatlanítandó/hasznosítandó újra.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.

Javasolt ártalmatlanítás: égetés.

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*: veszélyeshulladék

#### 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:

1263

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

FESTÉK SEGÉDANYAGOK (beleértve a festékhígítót vagy oldószert)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3 Osztályozási kód: F1

#### 14.4. Csomagolási csoport:

III

#### 14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 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

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. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:  
**AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a gyártó nem készített kémiai biztonsági értékelést a termékre vonatkozóan.

## 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.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 02. 02, verzió: MSDS/<HAR/02-02-2017/PL)

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

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 4 (dermal) – H312	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 4 (inhalation) – H332	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Számítási eljárás alapján

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

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H312 + H332** – Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**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