

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**H 6125 - HARDENER**

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

Iniciátor (B komponens KLAR MS lakkokhoz) gépjármű javításhoz, foglalkozásszerű felhasználásra.

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

##### **Novomix Color Kft.**

2119 Pécel, Isaszegi út 84.

Tel.: +36 30/560-0570

Fax: +36 28/789-589

[www.novomix.hu](http://www.novomix.hu)

##### A gyártó adatai:

NOVOL Sp.z.o.o.

62-052 Komorniki ul. Żabikowska 7/9,

Lengyelország

Tel.: +48 61 810-98-00

Fax: +48 61 810-98-09

1.3.1. Felelős személy neve: Beöthy Géza  
E-mail: [novomix@novomix.hu](mailto:novomix@novomix.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:

Acute Tox. 4 – H332

Flammable Liquids 3 – H226

Skin irritation 2 – H315

Skin sensitisation 1 – H317

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

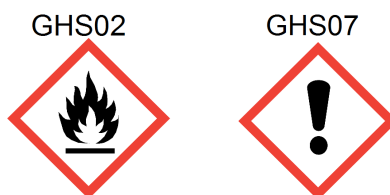
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Hexametilén-diizocianát, oligomerek, Xilol (izomerek keveréke)



**FIGYELEM**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

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

**P261** – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P312** – Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Exoterm reakció aminokkal és alkoholokkal, lassú CO<sub>2</sub> kibocsátás vízzel érintkezve; zárt tárolóedényekben nyomás keletkezik, fennáll a tárolóedények robbanásának veszélye.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

| Megnevezés  | CAS-szám   | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám       | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) |   |                              |
|---|------------|---------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------|---|------------------------------|
|   |            |                           |                       |          | Vesz. pikt.                    | Vesz. kat.  | H mondat                     |
| <b>Hexametilén-diizocianát, oligomerek*</b>             | 28182-81-2 | 931-274-8                 | 01-2119485796-17-XXXX | 35-45    | GHS07<br>Figyelem              | Skin Sens. 1<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3                     | H317<br>H332<br>H335         |
| <b>1-Metoxi-2-propil-acetát</b><br>Index: 607-195-00-1  | 108-65-6   | 203-603-9                 | 01-2119486773-24-XXXX | 25-45    | GHS02<br>Figyelem              | Flam. Liq. 3  | H226                         |
| <b>Xilol (izomerek keveréke)</b><br>Index: 601-022-00-9 | 1330-20-7  | 215-535-7                 | 01-2119539452-40-XXXX | 10-30    | GHS02<br>GHS07<br>Figyelem     | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2 | H226<br>H332<br>H312<br>H315 |
| <b>n-Butil-acetát</b><br>Index: 607-025-00-1            | 123-86-4   | 204-658-1                 | 01-2119485493-29-XXXX | < 5      | GHS02<br>GHS07<br>Figyelem     | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                                     | H226<br>H336<br>EUH066       |

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

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: lásd a biztonsági adatlap 11. szakaszát.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet (fulladásveszély)!
- Hívjunk orvost!
- Az elsősegélyt nyújtó személy viseljen védőkesztyűt!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk nyugodt környezetet!
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő langyos folyó vízzel (15 percen át)!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Kerüljük az erős vízsugarat – fennáll a szaruhártya károsodásának veszélye!
- Konzultáljunk orvossal!

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

Belélegezve irritációt okozhat. Irritálja a bőrt. Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. Gyúlékony termék. A gőzök álmoasságot és szédülést okozhatnak. Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy repedezést okozhat.

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

Azonnali elsősegélynyújtáshoz az elsősegélynyújtó számára szükséges felszerelésnek rendelkezésre kell állnia a munkavégzés helyén.

### 5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízköd.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek. Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek/mérgező gázok 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 által veszélyeztetett tartályok biztonságos távolságból vízperemmel hűtendők.

### 6. **SAKASZ: 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:

A gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Kerüljük a szabadba jutott anyagokkal való érintkezést.

A személyi védelmi intézkedésekért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk bevonattal ellátott, impregnált anyagból készült teljes védőöltözetet, védőkesztyűt (vítont), és szorosan illeszkedő védőszemüveget.

Használjunk légzésvédő készüléket „A” típusú szűrővel.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

##### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmérsítés módszerei és anyagai:

Állítsuk meg a szivárgást (zárjuk el a folyadék áramlását, plombáljuk) és helyezzük a sérült tárolóedényt egy vészhelyzetekre szánt tárolóedénybe. Távolítsuk el a folyadékot mechanikusan, majd helyezzük át a vészhelyzetekre szánt tárolóedénybe. Nagy mennyiségű szivárgás esetén vegyük körül gáttal a területet. Kis mennyiségű szivárgás esetén gyűjtsük össze a terméket kötőanyaggal pl.: csillámpala (mica), kovaföld, homok. 1 óra várakozási idő után tegyük az összegyűjtött terméket hulladékgyűjtő konténerbe. Ne zárjuk le a konténer (CO<sub>2</sub> szabadulhat fel). Hagyjuk a konténer néhány napra biztonságos kültéri helyen.

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

### 7. **SAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

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

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Akadályozzuk meg a kiömlés csatornahálózatba, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba jutását.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

A személyi védelmi intézkedésekért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol hőtől és tűzforrásoktól.

Tilos a dohányzás!

Ne lélegezzük be a füstöt.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődéssel szemben.

Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen.

Védjük az alacsony hőmérséklettől, a napsugárzás hatásától és a hőforrásoktól.

Nem összeférhető anyagok: lásd. a 10.5. szakaszt.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Iniciátor (B komponens KLAR MS lakkokhoz) gépjármű javításhoz, foglalkozásszerű felhasználásra.

Vegyük figyelembe a 7.1 és 7.2 szakasz információt.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**1-Metoxi-2-propil-acetát** (CAS-szám: 108-65-6): ÁK-érték: 275 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 550 mg/m<sup>3</sup>

**Butil-acetát** (CAS-szám: 123-86-4): ÁK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7): 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  |

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkal 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.

Gondoskodjunk rögzített füstelszívóról és általános szellőzészről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374-3) (viton, 0,7 mm vastag, > 480 min. áteresztési idő; természetes gumi, 0,35 mm vastag, rövid távú expozíció esetén).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (bevonattal ellátott impregnált szövet) használandó.

3. Légutak védelme: az előírásoknak megfelelő légzésvédő (gázmaszk) használandó „A2-P2” típusú szűrővel (EN 141).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozzuk meg a kiömlés csatornahálózatba, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba jutását.

**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 |
|---|--|------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  |  |            |
| 2. <b>Szag:</b>   |  |            |
| 3. Szagküszöbérték:   | 0,9-9 mg/m <sup>3</sup>                | xilol      |
| 4. pH-érték:  | nem alkalmazható                       |            |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nem alkalmazható                       |            |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | 126-140 °C                             |            |
| 7. Lobbanáspont:  | 32 °C                                  |            |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nem alkalmazható                       |            |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                | nem alkalmazható                       |            |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | alsó: 1,0 térf.%<br>felső: 8,0 térf. % | xilol      |
| 11. Gőznyomás:  | 14 hPa                                 | 20 °C      |
| 12. Gőzsűrűség:   | 3,66                                   | xilol      |
| 13. Relatív sűrűség:  | nincs adat*                            |            |
| 14. Oldékonyság(ok):  | vízben: oldhatatlan                    |            |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | 3,12-3,2                               | xilol      |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | kb. 430 °C                             |            |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat*                            |            |
| 18. Viskozitás:   | 14 s                                   |            |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   | nem alkalmazható                       |            |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nem alkalmazható                       |            |

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: kb. 1,0 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) (xilol)

\*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 reaktív normál körülmények között.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Szén-monoxid és más mérgező gázok keletkeznek a hőbomlás során. Exoterm reakció aminokkal és alkoholokkal, lassú CO<sub>2</sub> kibocsátás vízzel érintkezve; zárt tárolóedényekben nyomás keletkezik, fennáll a tárolóedények robbanásának veszélye.

10.4. Kerülendő körülmények:

Gyúlékony folyadék, kerüljük az erős oxidálószerrel, peroxidokkal, erős savakkal és bázisokkal való érintkezést. Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést. Védjük a napsugárzás hatásaitól és a hőforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerüljük a nagy mennyiségű szerves peroxidokkal, erős savakkal és bázisokkal, valamint más erős oxidálószerrel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid, nitrogén-oxidok, izocianát füstök, nyomokban hidrogén-cianid és más mérgező gázok keletkeznek a hőbomlás során.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót 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.

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

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt 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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 4300 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): 5000 ppm/4 óra

LD<sub>50</sub> (bőr, nyúl): 1700 mg/kg

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 10768 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőr, nyúl): 17600 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): 390 ppm/4 óra

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

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 8532 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőr, 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:

Belélegzés: Belélegezve ártalmatlan. Légúti irritációt okozhat.

Bőr: Bőrirritáló hatású.

Szem: Szemirritáló hatású lehet.

Lenyelés esetén a keverék irritálhatja a tápcsatornát, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.

Mérgezés tünetei:

Fejfájás és szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és kivételes esetekben eszméletvesztés.

A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását és kirepedezését okozhatja.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Belélegezve ártalmatlan.

Légúti irritációt okozhat.

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. Az értékelés a keverékben található veszélyes összetevők adatain alapul.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Xilol (izomerek keveréke)** (CAS-szám: 1330-20-7):

Daphnia magna EC50 (48 h) > 7,4 mg/l

Az emlősök akut toxicitásának értékelési mutatója: 3; halakra: 4.1

Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 206

Vízveszélyességi osztály: 2

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

Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 42

Vízveszélyességi osztály: 1

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

Daphnia magna EC50 (48 h) > 500 mg/l

Oncorhynchus mykiss - LC50 100-180 mg/l/96 óra

Vízveszélyes anyagok katalógusszáma: 5033

Vízveszélyességi osztály: 1

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Biológiai lebonthatóság: 98 % (zárt palack teszt)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Biológiai lebomlási együttható: BCF = 3,1

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék vízben nagyon gyengén oldódik.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ártalmatlanítsuk a terméket a megfelelő helyi szabályoknak megfelelően.

Ártalmatlanítsuk a terméket olyan szervezettel, akinek van jogosultsága a területen gyűjteni, újrahasznosítani és válogatni.

Ne engedjük a terméket csatornarendszerekbe. Ne tároljuk háztartási hulladékkal.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék maradványait távolítsuk el, majd keményítsük meg az A komponenssel, a (hulladék) keményítő a szettben található. A megkeményített hulladék nem veszélyes hulladék.

**FIGYELEM:** Keményítsük a maradványokat kis adagokban és tartsuk őket távol tűzveszélyes termékektől. A nagy mennyiségű hő kémiai reakciót okozhat.

A nem megkeményített hulladékot tartalmazó tárolóedény veszélyes hulladéknak számít. Ne tároljuk együtt háztartási hulladékkal. A szennyezett tárolóedény olyan szervezet által ártalmatlanítandó, aki jogosult gyűjtésre, újrafelhasználásra vagy ártalmatlanításra.

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:

UN1866

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

GYANTA OLDAT, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Ne szállítsuk együtt az 1. osztályba tartozó anyagokkal (kivéve az 1.4S osztályba tartozó anyagok) és néhány, a 4.1 és 5.2 osztályba tartozó anyaggal. A szállítás során kerüljük a közvetlen érintkezést az 5.1 és 5.2 osztályba tartozó anyagokkal. Ne használjunk nyílt lángot és tilos a dohányzás.

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem végeztek.

#### 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. 06. 01., 3. verzió)

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

|  |   |
|--|---|
| Flammable Liquids 3 – H226                                       | Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján |
| Skin irritation 2 – H315   | Számítási eljárás alapján                 |
| Acute Toxicity 4 – H332  | Számítási eljárás alapján                 |
| Skin sensitisation 1 – H317                                      | Számítási eljárás alapján                 |
| Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335 | Számítási eljárás alapján                 |

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**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.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

A kezeléskor a veszélyes anyagokkal és keverékekkel való munkavégzés során betartandó egészségügyi és biztonsági intézkedések.

A veszélyes áruk szállításakor kövessük az ADR rendelet követelményeit.

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