

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**H 5950 - HARDENER**

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

Iniciátor (B komponens PROTECT 360 epoxi alapozóhoz) 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 Komornikim 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:

Flammable Liquids 3 – H226

Acute toxicity 4 – H312/H332

Skin irritation 2 – H315

Serious eye damage 1 – H318

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők:** Xilol (izomerek keveréke); 1-Butanol; Poliamid gyanta

GHS02



GHS05



GHS07



**VESZÉLY**

Figyelmeztető **H-mondatok**:

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**Novomix Color Kft.**

1 / 8. oldal

**H 5950 - HARDENER**

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.

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

**P312** – Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: butanolban oldott alifás aminosok.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>1-Butanol</b>	71-36-3	200-751-6	-	15-18	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	1330-20-7	215-535-7	-	45-65	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
<b>Poliamid gyanta*</b>	68410-23-1	-	-	10-20	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318

\*: 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. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet (fulladásveszély).
- Öblítsük ki a sérült száját. Ha eszméleténél van, itassunk vele 1-2 pohár langyos vizet.
- A sérülthöz hívjunk orvost.
- Az elsősegélyt végző személy viseljen orvosi kesztyűt.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.
- Légzési nehézségek/légzés leállása esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő, langyos, szappanos folyó vízzel (15 percen át).
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost.

### SZEMBEJUTÁS:

#### Teendők:

- Ablítsuk ki a szemet bő, langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át). Kerüljük el az erős vízugarat, mert az a szaruhártya károsodását okozhatja.
- Forduljunk szakorvoshoz.

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

A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Ismételt bőrrel való expozíció bőrszárazságot és bőrrepedezést 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. **SZAKASZ: 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 vízpermettel hűtendőek.

### 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:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Biztosítsuk a helyiség megfelelő szellőzését.

Kerüljük el a közvetlen kapcsolatot a szabadba jutott termékkel.

A szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Viseljünk bevonattal ellátott, impregnált anyagból készült teljes védőöltözetet, védőkesztyűt (viton), 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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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 gyűjtjük össze a terméket kötőanyaggal pl.: csillámpala (mica), kovaföld, homok.

#### 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 gőzök belélegzését.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Ne engedjük csatornarendszerbe, felszíni vizekbe, talajvízbe és talajba.

Alkalmazzunk az előírásoknak megfelelő személyi védelmi intézkedéseket.

Műszaki intézkedések:

Jól szellőző helyiségben használjuk a terméket.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol hő- és tűzforrásoktól.

Ne dohányozzunk!

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk az eredeti, szorosan zárt, felcímkézett tárolóedényben.

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tároljuk hűvös, jól szellőző helyiségben.

Védjük az alacsony hőmérséklettől, a közvetlen napsugárzástól, és a gyújtóforrásoktól.

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 PROTECT 360 epoxi alapozóhoz) 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-Butanol** (CAS-szám: 71-36-3): ÁK-érték: 45 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 90 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) 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 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Biztosítsuk a füst elszívását és a megfelelő szellőztetést.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

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

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű (vítan, vastagság: 0,7 mm, áthatolási idő: > 480 perc; nitrilgumi, vastagság: 0,4 mm; áthatolási idő: > 30 perc) használandó (PN-EN 374-3).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (bevont, impregnált szövet).

3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő légzésvédő (gázmaszk) használandó „A” típusú szűrővel (EN 141).

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Előzzük meg a termék csatornarendszerbe, felszíni vízbe, talajvízbe, 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. Külső jellemzők:	halvány sárga folyadék		
2. Szag:	jellegzetes		
3. Szagküszöbérték:	0,9-9 mg/m <sup>3</sup>	xilol	
4. pH-érték:	10	poliamid gyanta 1000 g/l koncentrációjú oldata xilolban és butanolban, 20 °C-on	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	117-143 °C		
7. Lobbanáspont:	25 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Tűzvesélyesség:	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,1 tf %/ 8 tf. %	xilol	
11. Gőznyomás:	9 hPa	20 °C-on, xilol	
12. Gőzsűrűség:	3,66	n-butil acetát	a levegőhöz viszonyítva
13. Relatív sűrűség:	nincs adat*		
14. Oldékonyság(ok):	vízben: gyenge		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	3,12 -3,2	xilol	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	kb. 340 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*		
18. Viszkozitás:	kb. 10-15 mPas		
19. Robbanásvesélyesség:	nem alkalmazható		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható		

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: kb. 0,9 g/cm<sup>3</sup>

\*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:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Termikus bomlás során szén-monoxid és egyéb mérgező gázok keletkeznek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Tűzvesélyes termék. Kerüljük az érintkezést erős oxidálószerekkel, peroxidokkal, erős savakkal, lúgokkal. Kerüljük el az elektrosztatikus feltöltődést és a statikus elektromosság felhalmozódását. Tartsuk távol közvetlen napsugárzástól és hőforrásoktól.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kerüljük az érintkezést nagy mennyiségű szerves peroxidokkal, erős savakkal, lúgokkal, erős oxidáló szerekkel.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Termikus bomlás során szén-monoxid és egyéb mérgező gázok keletkeznek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Bőrrel érintkezve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

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

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

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

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

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

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

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

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

**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

**1-Butanol** (CAS-szám: 71-36-3)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 790 mg/kg

LC<sub>50</sub> (belélegzés, patkány): 8000 ppm/4 óra

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:

Lenyelés: Irritációt okozhat a tápcsatornában, hányást, hasmenést, hányingert okozhat.

Belélegzés: Belélegezve ártalmatlan.

Bőrrel érintkezés: Bőrrel érintkezve ártalmatlan. Bőrirritáló hatású.

Szembe jutás: Szemirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást kockáztat.

Mérgezési tünetek:

Fejfájás, szédülés, fáradtság, csökkent izomerő, álmoság, kivételes esetekben tudatvesztés.

A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak. Ismételt expozíció esetén bőrszárazság és repedezés léphet fel.

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

Bőrrel érintkezve ártalmatlan.

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Belélegezve ártalmatlan.

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:

Vízi toxicitás:

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

EC<sub>50</sub>/48 óra > 7,4 mg/l (Daphnia magna)

Értékelési mutató akut toxicitásra, emlőszökre: 3, halakra: 4,1

Vízre veszélyes anyagok listaszáma: 206

Vízveszélyességi osztály: 2

**1-Butanol** (CAS-szám: 71-36-3)

Értékelési mutató akut toxicitásra, emlőszökre: 2, halakra: 2,9

Vízre veszélyes anyagok listaszáma: 39

Vízveszélyességi osztály: 1

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A termék nagyon gyengén oldódik vízben.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük a keveréket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba 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:

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:

Nincsenek.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Ne szállítsuk együtt 1 osztályozású (kivéve 1.4S osztályozású anyagok), 4.1 és 5.2 osztályozású anyagokkal. A szállítás alatt kerüljük a termék közvetlen érintkezését az 5.1 és 5.2 osztályozású anyagokkal. Ne használjunk nyílt lángot és ne dohányozzunk.

114.7. 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 hulladéokra 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: nincs információ.

## 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 biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 06. 01., 3. verzió)

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

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Acute toxicity 4 – H312/H332	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Serious eye damage 1 – H318	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.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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, helytállónak 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