

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**FINISH - FINISHING PUTTY**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Poliészter gitt (A komponens) 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:

Flammable Liquids 3 – H226

Reproductive toxicity 2 – H361d

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 1 – H372

##### Figyelmeztető H-mondatok:

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb belégzéses expozíció esetén károsítja a szerveket.

## 2.2. Címkézési elemek:

### A veszélyességet meghatározó összetevők: Sztírol



### VESZÉLY

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb belélegzéses expozíció esetén károsítja a szerveket.

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

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

**P261** – Kerülje a por, gőzök belélegzését.

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

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

**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A sztírol gőzei levegővel elegyedve robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, felhalmozódnak a talajszinten és az alagsor szintjén.

A sztírol polimerizálódik hő hatására, vagy ha érintkezik erős oxidálószerrel, peroxidokkal, erős savakkal, erős lúgokkal, fém sókkal, rézporral és azok ötvözetivel. A polimerizáció erősen exoterm folyamat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs adat.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Oszályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Sztírol</b> Index-szám: 601-023-00-4	100-42-5	202-851-5	01-2119457861-32-XXXX	12,5-14	GHS02 GHS07 GHS08 Veszély	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT RE 1	H226 H361d H332 H319 H315 H372

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

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: lásd. a biztonsági adatlap 11. szakaszát.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet (fulladásveszély)!
- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Ha a sérült eszméleténél van, adjunk neki 1-2 pohár vizet inni!
- Forduljunk orvoshoz!
- Az elsősegélyt végző személy viseljen gumikesztyűt!

**BELÉGZÉS:**

**Teendők:**

- A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk nyugalomban!
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Forduljunk orvoshoz!

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

**Teendők:**

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Az érintett bőrfelületet öblítsük le bő vízzel legalább 15 percen át!
- Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz!

**SZEMBE IJTÁS:**

**Teendők:**

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel legalább 15 percen át!
- Ne használjunk az öblítésre teljes vízsugarat, mert szaruhártya-károsodást okozhat!
- Forduljunk orvoshoz!

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

A termék gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak. A sztirol gőzei alacsony koncentrációban okozhatnak fémes ízt a szájban, könnyezést, a kötőhártya vörösségét, fájdalmát. Magasabb koncentrációban köhögést, szédülést, koordinációs problémákat.

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

A munkavégzés területén biztosítsunk az elsősegély ellátásához szükséges eszközöket.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid, vízpermet.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

A termikus bomlás hatására szén-monoxid és egyéb mérgező gázok keletkezhetnek.

Magas hőmérséklet hatására erős oxidálószerrel, peroxidokkal, erős savakkal és lúgokkal, fémsókkal, rézporral és annak ötvözeteivel érintkezve a sztirol polimerizálódhat. A polimerizáció erősen exoterm folyamat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

**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:**

Tartsuk távol a gyújtóforrásokat!

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!

Kerüljük a termékkel való érintkezést!

Viseljünk impregnált szövetből készült védőruházatot, védőkesztyűt (Viton), védőszemüveget és 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. Állítsuk meg a szivárgást.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni (máriaüveg, diatomit, homok), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata javasolt.

**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.

Ne engedjük csatornába/felszíni vízbe/talajvízbe/talajba.

Kerüljük el a gőzök belégzését!

Kerüljük el a termék bőrre és szembe kerülését!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol tűz- és hőforrásoktól.

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 zárható és megfelelő jelöléssel ellátott tárolóedényben!

Ne tároljuk nagy mennyiségű szerves peroxidok és erős oxidálószerrel közelében!

Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődés ellen!

Tároljuk hűvös, jól szellőző helyen!

Tartsuk távol alacsony hőmérséklettől, közvetlen napfénytől, hőforrásoktól!

Nem összeférhető anyagok: peroxidok, oxidálószerrel.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Telítetlen poliészter gyantán alapuló gitt (A komponens), amely a lakk felkenése előtt használandó, repedések és mélyedések javítására való, foglalkozásszerű felhasználásra az autójavításban.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Sztirol** (CAS-szám: 100-42-5): ÁK-érték: 50 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 50 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>Sztirol</b>	mandulasav	munkahét végén, műszak után	1000	740

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 körületekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Légúti érzékenységgel (pl. asztma, krónikus légúti gyulladás) rendelkező személyek ne használják a terméket.  
Ne engedjük csatornába/felszíni vízbe/talajvízbe/talajba.
- 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 vastagságú, áthatolási ideje: > 480 perc, vagy nitrilgumi, 0,4 mm vastagságú, áthatolási ideje > 30 perc.
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő impregnált szövetből készült védőruházat használandó.
  3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó „A” típusú szűrővel.
  4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Nincs különleges utasítás.  
**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>		
		erősen viszkózus folyadék bézs, hamuszürke, fehér, sötétszürke szemmel jól látható alumínium részecskék
2. <b>Szag:</b>		édes, szúrós
3. Szagküszöbérték:		0,43 mg / m <sup>3</sup>
4. pH-érték:		nem alkalmazható
5. Olvadáspont/fagyáspont:		-30 °C
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:		140 °C
7. Lobbanáspont:		30 °C
8. Párolgási sebesség:		nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):		nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		alsó: 1,1 térf.% felső: 8,0 térf.% (sztirol)
11. Gőznyomás:		nincs adat
12. Gőzsűrűség:		7,3 hPa 3,6 20 °C, sztirol levegőhöz viszonyítva, sztirol
13. Relatív sűrűség:		nincs adat
14. Oldékonyság(ok):		gyengén oldódik vízben
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		3,2 sztirol
16. Öngyulladási hőmérséklet:		490 °C
17. Bomlási hőmérséklet:		nincs adat
18. Viskozitás:		20000-50000 mPas forgó reométer
19. Robbanásveszélyesség:		nem alkalmazható
20. Oxidáló tulajdonságok:		nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,85-1,95 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Normál körülmények között nem lép reakcióba.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Magas hőmérséklet hatására, vagy erős oxidálószerekkel, peroxidokkal, erős savakkal és lúgokkal, fémsókkal, rézporral és annak ötvözetivel érintkezve a sztirol polimerizálódhat. Az ellenőrizetlen polimerizáció robbanásveszélyhez vezethet a zárt tárolóedényekben. A termikus bomlás hatására szén-monoxid és egyéb mérgező gázok keletkezhetnek.

- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Gyúlékony termék. Kerüljük az az erős oxidálószerekkel, peroxidokkal, erős savakkal és lúgokkal való érintkezését. Védekezünk az elektrosztatikus töltődés ellen. Védjük közvetlen napfénytől és hőforrásoktól.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Nagy mennyiségű szerves peroxidok, erős savak, lúgok és más erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
A termikus bomlás hatására szén-monoxid és egyéb mérgező gázok keletkezhetnek.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): ismétlődő vagy hosszabb belégzéses expozíció esetén károsítja a szerveket.  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
A termékre vonatkozóan nincsenek információk.  
Az értékelés a veszélyes összetevők alapján készült.  
Akut toxicitás:  
**Sztirol:**  
LD50, patkány, orális: 5000 mg/kg  
LC50, patkány, inhalatív: 24000 mg/m<sup>3</sup> (4 óra)  
TCL0, ember, inhalatív: 2600 mg/m<sup>3</sup>  
LCL0, ember, inhalatív: 43000 mg/m<sup>3</sup>  
Bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Bőr: irritálja a bőrt és a nyálkahártyát.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás:  
A sztirol gőzei alacsony koncentrációban könnyezést, fémest ízt okozhatnak a szájban.  
800 mg/m<sup>3</sup> mennyiségű koncentrációban a kötőhártya fájdalmát és vörösségét okozhatja. Magasabb koncentrációban köhögést, álmosságot, koordinációs problémákat okozhat. Ha az expozíció folytatódik szédülés, eszméletvesztés léphet fel.  
Bekövetkezhet a légzőrendszer bénulása is.  
Reprodukciós toxicitás: feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Belélegezve: belélegezve káros.  
Bőrrel érintkezve: irritálja a bőrt.  
Szembe jutás: irritálja a szemet.  
Lenyelve: hányinger, hányás, hasmenés.  
Mérgezési tünetek: fejfájás, szédülés, ájulás, izomgyengeség, álmosság, extrém esetekben eszméletvesztés.  
Lenyelve hányinger, hányás, hasmenés léphet fel. Bekövetkezhet a központi idegrendszer depressziója.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Ismétlődő vagy hosszabb belégzéses expozíció esetén károsítja 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 nincsenek információk.  
Az értékelés a veszélyes összetevők alapján készült.  
**Sztirol:**  
Akut toxicitás halakra: LC50: 4-10 mg/l; 96 óra  
Akut toxicitás Daphnia magnára: EC50: 24182 mg/l; 24 óra
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
**Sztirol:**  
Zárt üveg teszt: 80 %.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
**Sztirol:**  
Log Pow: 2,96, OECD 107.  
Alacsony az esély a bioakkumulációra.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nagyon gyengén oldódik vízben.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Vízveszélyességi katalógus szám: 187.  
Vízveszélyességi osztály (német osztályozás, önbesorolás alapján): 2, a vizeket veszélyezteti.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Ne engedjük a csatornába. Ne kezeljük együtt háztartási hulladékkal. A hulladékot a B komponens segítségével keményítsük meg. A megkeményített hulladék nem veszélyes hulladék.  
FIGYELEM: Amikor kis mennyiségekben keményítjük a terméket, tartsuk távol gyújtóforrásoktól. A kémiai reakció során hő keletkezhet.  
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 meg nem keményített terméket tartalmazó csomagolás veszélyes hulladékként kezelendő. Ne keverjük háztartási hulladékkal. A szennyezett csomagolást adjuk át az illetékes hatóságnak.
- 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:  
1866
- 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 vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nem vonatkozik az 1. osztályozású anyagokra (kivéve 1.4S osztályozású anyagok) és néhány 4.1 és 5.2 szállítási osztályú anyagra. Kerüljük a közvetlen érintkezést az 5.1 és 5.2 osztályozású anyagokkal.  
Tartsuk távol tűztől, ne dohányozzunk.
- 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:

- 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 Vegyi anyag-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
- 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
- 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
- Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
- A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
- Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

Vízveszélyességi osztály (német osztályozás, önbesorolás alapján): 2, a vizeket veszélyezteti.

### 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 (Szármasztott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 11. 25., adatlap száma: 1\_01)

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
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Reproductive toxicity 2 – H361d	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 1 – H372	Számítási eljárás alapján



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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H361d** – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb belélegzéses expozíció esetén károsítja a szerveket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a veszélyes anyagok és keverékek biztonságos kezelése, tárolása, valamint az ADR követelményeknek megfelelő szállítás.

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