

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

#### A készítmény azonosítása

##### 1. Termékazonosító:

9827 Contact Adhesive

Tartalmaz:

Etil-acetát

Metilciklohexán

Alifás szénhidrogén C4-11 <0,1% benzol

##### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználás:** Kontakt ragasztó

**Azonosított, de nem javasolt felhasználás:** -

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

**Szállító (forgalmazó) cég neve:** AUTOGROUP HUNGARY KFT.

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

##### 1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

---

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK irányelvek szerint:

**Osztályozás (CLP):**

**Tűzveszélyes folyadékok:** Kategória 2

**H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Bőrirritáció:** 2. Osztály

**H315** Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemirritáció:** 2. kategória

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**Célszervi toxicitás:** - egyszeri expozíció 3. kategória

**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Célszervre:** központi idegrendszer

Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2. kategória

**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

### 1272/2008/EK irányelvek

A termék besorolása és jelölése CLP rendelet szerint.



**Veszélyt jelző piktogram(ok):**

**Figyelmeztetések:** Veszély

### Figyelmeztető mondatok:

**H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** Bőrirritáló hatású.

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Kiegészítő információk:** Tartalmaz gyantát. Allergiás reakciót okozhat.

### Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**P210** Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### -Megelőzés:

**P280** Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező

**P261** Kerülje a gőzök belélegzését.

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

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### -Hulladékkezelés:

**P403** Jól szellőző helyen tárolandó

## 2.3. Egyéb veszélyek

A feldolgozás során a termékben található oldószerek elpárolognak és gőzök robbanásveszélyes/tűzveszélyes gőz/levegő keverékek alkothatnak. Terhes nőknek feltétlenül kerülni a bőrrel való érintkezést.

---

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2. Keverékek

#### Általános kémiai leírás:

Ragasztó

#### Készítmény alapanyagai:

Alifás szénhidrogének

#### Összetevők a CLP szerint 1272/2008/EK:

Veszélyes összetevő	Regisztrációs szám	Koncentráció (m/m%)	EK-szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Etil-acetát	01-2119475103-46	≥25 - ≤50	205-500-4 / 141-78-6	Flammable liquids 2 H225 Specific target organ toxicity - single exposure 3

				H336 Serious eye irritation 2 H319
Metilciklohexán	01-2119486992-20	≥25 - ≤50	203-624-3 / 108-87-2	Flammable liquids 2 H225 Aspiration hazard 1 H304 Skin irritation 2 H315 Specific target organ toxicity - single exposure 3 H336 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411
Alifás szénhidrogén C4-11 <0,1% benzol	01-2119484651-34	≥10 - ≤20	265-151-9 / 64742-49-0	Aspiration hazard 1 H304 Skin irritation 2 H315 Specific target organ toxicity - single exposure 3 H336 Flammable liquids 2 H225 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411
Gyanta	01-2119480418-32	≥0,1 - <1	232-475-7 / 8050-09-7	Skin sensitizer 1 H317
Cink-oxid	01-2119463881-32	≥0,1 - <1	215-222-5 / 1314-13-2	Acute hazards to the aquatic environment 1 H400 Chronic hazards to the aquatic environment 1 H410
n-hexán	-	≥0,1 - <0,5	203-777-6 / 110-54-3	Flammable liquids 2 H225 Toxic to reproduction 2 H361f Aspiration hazard 1 H304 Specific target organ toxicity - repeated exposure 2 H373 Skin irritation 2 H315 Specific target organ toxicity - single exposure 3 H336 Chronic hazards to the aquatic environment 2 H411
H-mondatok teljes szövegét és egyéb rövidítéseket lásd a 16. szakaszban. A besorolás nélküli anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.				

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

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

###### Általános információ:

Abban az esetben, káros egészségügyi hatások lépnek fel orvoshoz kell fordulni.

**Belégzés:** Vigyük a beteget friss levegőre. Azonnal orvoshoz kell fordulni, ha tünetek fennállnak.

**Szemkontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

**Bőrkontaktus:** Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat.

**Lenyelés:** Adjon 1-2 pohár vizet az érintettnek és biztosítson friss levegőt. Öblítse ki a száját és a torkát vízzel. Orvosi segítség szükséges.

#### 4.2. **A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Bőr: pirosság, gyulladás  
Szemirritációt okoz.  
A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

#### 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Kezelés tünetek szerint

---

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

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

#### 5.1. **Oltóanyag**

**Alkalmos oltóanyagok:** Használjon vízpermetet, száraz oltóport, oltóhabot, széndioxidot (CO<sub>2</sub>).

**Alkalmatlan oltóanyag:** Erős vízszugár

#### 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén, szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhatnak fel.

#### 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Viseljen önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot.

#### **További információ:**

Tűz esetén a konténereket vízpermettel kell hűteni.

---

### 6. **SAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

#### 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Szellőztesse ki a területet. Kerülje a szem és bőrkontaktust. Viseljen védőruházatot. Elcsúszhat a kiömlött terméken.

#### 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe.

#### 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírtörlővel és helyezze a hulladékgyűjtő tartályba.

Nagy mennyiség esetén itassa fel nedvszívó anyaggal (homok, tőzeg, fűrészpor).

Hulladékkezelés a 13. szakasz szerint.

#### **Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésre vonatkozó részletes információk tekintetében.

---

### 7. **SAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

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

Biztosítsunk jó szellőzést.

Hosszan tartó bőrrel való érintkezés kerülendő a túlérzékenység kockázatának minimalizálása érdekében. Kerülje a nyílt lángot, szikrát és gyújtóforrásokat. Elektromos berendezéseket kapcsolja ki. Ne dohányozzon, tilos hegeszteni. Nem szabad a hulladékot a szennyvíz csatornába engedni.

Megjegyzendő ugyanakkor, amikor nagyobb mennyiséggel dolgoznak (> 1 kg): a feldolgozás során és szárítás után is szellőztetni kell. Kerüljön el mindenféle tüzeket, mint kályhakat és tűzhelyeket. Kapcsolja ki az elektromos eszközöket, mint például a parabolikus fűtők, főzőlapok, hőtárolós kályhák stb, már jó idővel a munka megkezdése előtt, hogy lehűljenek.

#### **Egészségügyi intézkedések:**

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.  
Nem szabad enni, inni, dohányozni munka közben.  
Mosson kezet a munka után és a szünetekben.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Megfelelő szellőzés biztosítása.  
A hőmérséklet + 5 ° C és + 25 ° C-on  
Csak az eredeti tartályban.  
Zárja le a tartályt alaposan használat után, és tárolja azt jól szellőző helyre.  
Kerüljük szigorúan + 5 ° C alatti hőmérsékletet + 50 ° C felettit.  
Ne tároljuk együtt élelmiszerrel vagy más fogyasztási cikkek (kávé, tea, dohány, stb).

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

---

## **8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Személyi kitétségi határértékek:**

Ha köd/aeroszol keletkezik, a következők ajánlottak\*:

\* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 1. melléklete alapján

ÁK:	Megengedett átlagos koncentráció
CK:	Csúcskoncentráció
MK:	Eltűrhető koncentráció

Magyarázat:

resp:	respirábilis frakció;
torak	torakális frakció
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
k:	rákkeltő;
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
sz:	túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);
*	„Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni;
**	98/24/EK irányelvben közölt érték;
***	az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza;
EUO	98/24/EK irányelvben közölt érték;
EUA	2009/148/EK irányelvben közölt érték;
EU1	91/322/EGK irányelvben közölt érték;
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;
EU3	2000/39/EK irányelvben közölt érték;
EU4	2009/161/EU irányelvben közölt érték
BEM	biológiai expozíciós mutató.
BHM	biológiai hatásmutató
mg/m <sup>3</sup>	milligramm légméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Megjegyzés: a nem gőz/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

Sor-szám	Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás	
113.	ETIL-ACETÁT	$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	141-78-6	1400	1400		i, sz	I.

**Metilciklohexán CAS:108-87-2:**

AGW: 200 ppm 810 mg/m<sup>3</sup> 2-es kategória

Megjegyzés: TRGS 900

Rövidtávú expozíciós besorolás:

Kategória II: olyan anyagok amelyeknek felszívó hatása van.

Megjegyzés: TRGS 900

Sor-szám	Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás	
161.	n-HEXÁN	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	110-54-3	72			b, i	II.1. BEM EU2

**PNEC (Olyan koncentrációk amelyeknek még várhatóan nincs hatásuk):**

**ETIL-ACETÁT:**

Édesvíz: 0,26 mg/l

Tengervíz: 0,026 mg/l

Talaj: 0,24 mg/kg

Üledék (tengervízben): 0,125 mg/kg

Üledék (édesvízi): 1,25 mg/kg

STP: 650 mg/l

Víz (szakaszos kibocsátások): 1,65 mg/l

Víz (tengervíz): 0,00012 mg/l

Orális: 200 mg/kg ételben

**Gyanta:  
(8050-09-7)**

Víz (édesvíz): 0,005 mg/l

Tengervíz: 0,0005 mg/l

Talaj 21,4 mg/kg

Üledék (édesvízi): 108 mg/kg

Üledék (tengervízi): 10,8 mg/kg

STP: 1000 mg/l

**Cink-oxid:**

Víz (édesvíz): 20,6 µg/l

Tengervíz: 6,1 µg/l

Talaj 35,6 mg/kg

Üledék (édesvízi): 117,8 mg/kg

Üledék (tengervízi): 56,5 mg/kg

STP: 100 µg/l

**DNEL (Származtatott nem észlelt hatás szint):**

**ETIL-ACETÁT:**

Munkavállaló belégzés Akut/rövid távú expozíció - szisztematikus hatások  
1468 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló belégzés Akut/rövid távú expozíció – helyi hatások  
1468 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló bőrön keresztül hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
63 mg/kg

Munkavállaló belégzés Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
734 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló belégzés Hosszú távú expozíció – helyi hatások  
734 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség Belélegezve Akut/rövid távú expozíció - szisztematikus hatások  
734 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség Belélegezve Akut/rövid távú expozíció – helyi hatások  
734 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség Bőrön át hosszú távon expozíció - szisztematikus hatások  
37 mg/kg

Általános népesség belégzés Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
367 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség orális Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
4,5 mg/kg

Általános népesség belégzés Hosszú távú expozíció – helyi hatások  
367 mg/m<sup>3</sup>

**Metilciklohexán:**

Munkavállaló bőrön keresztül hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
773 mg/ttkg/nap

Munkavállaló belégzés Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
2035 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség Bőrön át hosszú távon expozíció - szisztematikus hatások  
699 mg/ttkg/nap

Általános népesség belégzés Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
608 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség orális Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
699 mg/ttkg/nap

**Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű:**

Munkavállaló bőrön keresztül hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
773 mg/kg

Általános népesség Bőrön át hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
699 mg/kg

Munkavállaló belégzés Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
2034 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség belégzés Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
608 mg/m<sup>3</sup>

**Gyanta:**

Munkavállaló belégzés Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
176,32 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló bőrön keresztül hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
25 mg/ttkg/nap

Általános népesség belégzés Hosszú távú expozíció -  
52174 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség Bőrön át hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
15 mg/ttkg/nap

Általános népesség orális Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
15 mg/ttkg/nap

**Cink-oxid:**

Munkavállaló belégzés Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
5 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállaló bőrön keresztül hosszú távú expozíció -szisztematikus hatások  
83 mg/ttkg/nap

Általános népesség belégzés Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
2,5 mg/m<sup>3</sup>

Általános népesség Bőrön át hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
83 mg/ttkg/nap

Általános népesség orális Hosszú távú expozíció - szisztematikus hatások  
0,83 mg/ttkg/nap

**Biológiai expozíciós indexek:**

Összetevő: n-Hexán:

Jellemző: Hexán-2,5-dion plusz 4,5 Dihidroxi-2- hexanon,

Biológiai minta: vizelet

Mintavétel ideje: A periódus végén

Koncentráció: 5 mg/l

A biológiai kitettségi index alapja: DE BAT expozíciós index

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg, arcmaszk.

**Kézvédelem:**

Ajánlott kesztyű anyag: Nitrilkaucsuk (Anyagvastagság> 0,1 mm, Átllyukadási idő <30s) .A kesztyűt ki kell cserélni minden rövid idejű érintkezés után vagy szennyeződés esetén. Elérhető laboratóriumra szakosodott kereskedelmi egységekben vagy a gyógyszerárakban.



Hosszabb érintkezés esetén, nitril gumi védőkesztyű használata ajánlott az EN 374 szerint.  
Perforáció idő > 10 perc  
anyagvastagság > 0,4 mm  
Ezek az információk, irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információk, vagy hasonló analógiájú anyagokon alapulnak. Felhívjuk figyelmét, hogy a gyakorlatban, a munka világában, a kémiai ellenálló védőkesztyű élettartama lényegesen rövidebb lehet, mint a meghatározott áthatolási idő. Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt ki kell cserélni.

**Bőr/testvédelem:**

Viseljen megfelelő védőfelszerelést.

**Légzésvédelem:**

Biztosítsa a megfelelő szellőzést.

A jóváhagyott légzőkészüléket vagy védőálarcot kell viselni, ha a terméket a gyengén szellőző helyen van.

Szűrő típus: ABEKP

A helyi viszonyoknak megfelelően.

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.**

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés (szín):	Bézs
Fizikai állapot:	Folyadék, erősen viszkózus
Szag:	oldószerszag
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont:	>55°C
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	>-21°C Zárttéri lobbanáspont
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó:1,4 (V) Felső:8,6 (V)
Gőznyomás:	127 mbar 20 °C-on 161 mbar 25 °C-on 479 mbar 50 °C-on 585 mbar 55 °C-on
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Relatív sűrűség, 20 °C-on:	0,84-0,88 g/ml
Oldhatóság vízben:	Nem áll adat rendelkezésre
Szerves oldószerek:	
Víz:	
Szárazanyag-tartalom:	
Oldószer tartalom:	Nem áll adat rendelkezésre
Megoszlási hányados (N-	Nem áll adat rendelkezésre

oktanol/víz):	
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll adat rendelkezésre
Viszkozitás:	1.900 - 2.300 mPa.s
Viszkozitás (kinematikai):	> 1.000 mm <sup>2</sup> /s
Robbanási tulajdonságok:	Nem áll adat rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll adat rendelkezésre

## 9.2. Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre

---

### 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:** Nincs, ha rendeltetésszerűen használják
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Lásd a reaktivásra vonatkozó szakaszt.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Nincs, ha rendeltetésszerűen használják
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Nincs, ha rendeltetésszerűen használják
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nem ismert.

---

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**  
A keverék osztályozása az 1272/2008/EK I. melléklete alapján

#### **Belégzési toxicitás:**

A termék toxicitása annak köszönhető, hogy a kábító hatású belélegzés után. Abban az esetben, ha elhúzódó vagy ismételt az expozíció, az egészségi károkat nem lehet kizárni.  
A gőzök álmoságot és szédülést okozhatnak.

#### **Bőrirritáció:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrkiszáradást és bőrirritációt okozhat.

#### **Sze irritáció:**

Komoly szemirritációt okoz.

#### **Szenzibilizáció:**

Okozhat allergiás bőrreakciót ismételt vagy hosszantartó bőrkontaktus esetén.

#### **ETIL-ACETÁT:**

##### **Akut orális toxicitás:**

Orális LD<sub>50</sub> 6100 mg/kg (patkány)

##### **Akut belégzési toxicitás:**

LC<sub>50</sub> 200 mg/l/1h (patkány)

**Akut dermális toxicitás:**

LD<sub>50</sub> >18000 mg/kg (nyúl)

**Komoly szem sérülés/irritáció:**

Enyhén irritáló (nyúl) OECD 405 módszer

**Bőr sérülés/irritáció:**

Nem irritáló 24h nyúlra

**Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:**

Nem szenzibilizáló, tengerimalacra, OECD 406 módszer

**Csírasejt mutagenitás:**

Negatív

**Ismételt dózisú toxicitás:**

NOAEL = 0002 mg/l inhalációs 90 nap folyamatos (patkány)

LOAEL = 3,600 mg/kg orális: szondán keresztül, 90 napig naponta (patkány) EPA iránymutatás

NOAEL = 900 mg / kg orális: szondán keresztül, 90 napig naponta (patkány) EPA iránymutatás

**Metilciklohexán:****Akut orális toxicitás:**

Orális LD<sub>50</sub> 5840 mg/kg (patkány)

**Gyanta:****Akut orális toxicitás:**

Orális LD<sub>50</sub> 2800 mg/kg (patkány)

**Akut dermális toxicitás:**

LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg (patkány) OECD 402

**Komoly szem sérülés/irritáció:**

Nem irritáló (nyúl) OECD 405 módszer

**Bőr sérülés/irritáció:**

Nem irritáló 4h nyúlra OECD 404

**Csírasejt mutagenitás:**

Negatív

**Cink oxid:****Akut orális toxicitás:**

Orális LD<sub>50</sub> 5000 mg/kg (patkány)

**Akut belégzési toxicitás:**

LC<sub>50</sub> 5,7 mg/l/4h (patkány)

**Komoly szem sérülés/irritáció:**

Enyhén irritáló (nyúl)

**Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:**

Nem szenzibilizáló, tengerimalacra, OECD 406 módszer

**Csírasejt mutagenitás:**

Negatív

**n-Hexane:****Csírasejt mutagenitás:**

(patkány) belégzés negatív

---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK****Általános ökológiai információk:**

A keverék besorolása a rendelkezésre álló kockázati információk az összetevők információi alapján a meghatározott besorolási kritériumok szerint. A keverékekre vonatkozó egyes veszélyességi osztály vagy felosztás az 1272/2008/EK rendelet I. melléklete szerint.

#### 12.1. Toxicitás:

##### Ökotoxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okozhat.

##### ETIL-ACETÁT:

LC<sub>50</sub> 270 mg/l Hal 48 óra *Leuciscus idus melanotus* OECD-203

EC<sub>50</sub> 164 mg/l *Daphnia* 48 óra OECD-202

EC<sub>50</sub> >2000 mg/l Alga 96 óra OECD-201

NOEC 2000 mg/l Alga 96 óra OECD- 201

NOEC 2,4 mg/l 21 nap *Daphnia magna* OECD 211

##### Metilciklohexán:

EC<sub>50</sub> 147000 mg/l *Daphnia* 48 óra OECD-202

##### Gyanta:

LC<sub>50</sub> >1000 mg/l Hal 96 óra *Pimephales promelas* OECD-203

EC<sub>50</sub> 911 mg/l *Daphnia* 48 óra OECD-202

EC<sub>50</sub> >100 mg/l Alga 72 óra DIN 38412-09

##### Cink-oxid

LC<sub>50</sub> >1000 mg/l Hal *Leuciscus idus* OECD-203

EC<sub>50</sub> >0,17 mg/l Alga 72 óra OECD-201

NOEC 0,017 mg/l Alga 72 óra OECD- 201

##### n-Hexane:

LC<sub>50</sub> >1-10 mg/l Hal OECD-203

EC<sub>50</sub> 2,1 mg/l *Daphnia* 48 óra OECD-202

EC<sub>50</sub> >1-10 mg/l Alga OECD 201

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

##### Etil-acetát:

biológiailag könnyen lebomló (aerob) 100% OECD-irányelv 301 D

##### Gyanta:

(aerob) 36-46% OECD-irányelv 301 F

##### n-Hexán:

biológiailag könnyen lebomló (aerob) > 60% OECD 301 A – F

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás:

##### Etil-acetát:

LogKow: 0,6

##### Gyanta:

LogKow:3,61

##### n-Hexán:

LogKow: 4

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

Etil-acetát, Metilciklohexán, Gyanta, Cink oxid, n-Hexane:

Nem teljesíti a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumainak.

#### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs további elérhető érdemi információ.

---

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Termék megsemmisítése:**

Megfelelően kell megsemmisíteni a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

**Szennyezett csomagolóanyag:**

Csak akkor újrahasznosítani, ha már teljesen üres.

**Hulladék-kód:**

**08 04 09** ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre. Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

### 14.1. ENSZ-szám

ADR: 1133

RID: 1133

ADNR: 1133

IMDG: 1133

IATA: 1133

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR: ADHESIVES

RID: ADHESIVES

ADNR: ADHESIVES

IMDG: ADHESIVES (Metilciklohexán)

IATA: Adhesives

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR: 3

RID: 3

ADNR: 3

IMDG: 3

IATA: 3

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR: II

RID: II

ADNR: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5. Környezeti veszélyek:

ADR Környezetre veszélyes

RID: Környezetre veszélyes

ADNR: Környezetre veszélyes

IMDG: Környezetre veszélyes

IATA: Nem alkalmazható

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR: Speciális rendelkezés 640D

Alagút: (D / E)

RID: Különleges előírások 640D

ADNR: Különleges előírások 640D  
IMDG: Nem alkalmazható  
IATA : Nem alkalmazható

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

---

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

VOC tartalom: <78,52%

**VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:**

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Kémiai biztonsági értékelést végeztek

---

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:**

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

**Felülvizsgálat szakaszok szerint:**

Új kiadás

**Felülvizsgálat dátuma:**

2015.06.01.

**A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma**

- H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.  
**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H373** Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén  
**H361** Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket  
**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:**

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív

LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, egyik ajánlásra és javaslatra sem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**