

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) $\geq 98,5\%$ , szintézis célra

termék szám: **7725**  
Változat: **2.0 hu**  
A verziót helyettesítí -ból/ -ből:  
18.05.2021  
Változat: (1)

az elkészítés dátuma: 17.05.2021  
Felülvizsgálat: 04.03.2024

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

|  |  |
|--|--|
| Az anyag azonosítása                             | <b>Heptán (izomerek) <math>\geq 98,5\%</math>, szintézis célra</b> |
| Termék szám                                      | 7725   |
| Regisztrációs szám (REACH)                       | 01-2119475515-33-xxxx  |
| A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám | 649-328-00-1   |
| EK-szám  | 927-510-4  |
| CAS szám   | 64742-49-0   |
| Helyettesítő elnevezés(ek)                       | Szénhidrogének, C <sub>7</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklusok   |

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Megfelelő azonosított felhasználások: | Laboratóriumi és analitikai célokra<br>Laboratóriumi vegyszer   |
| Az ellenjavallt felhasználása:        | Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás). Élelmiszer, ital és takarmány. |

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Szállító (importőr):** RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
+361 402-0721  
+361 403-8375  
[rktech@rktech.hu](mailto:rktech@rktech.hu)  
[www.rktech.hu](http://www.rktech.hu)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név   | Utca                  | Irányítószám/város | Telefonszám    | Weboldal   |
|---|-----------------------|--------------------|----------------|--|
| Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) | Albert Flórián út 2-6 | 1097 Budapest      | +36 80 201 199 | <a href="http://www.nnk.gov.hu/">www.nnk.gov.hu/</a> |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra**

termék szám: **7725**

## 1.5 Importőr

RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
Magyarország

**Telefonszám:** +361 402-0721

**Telefax:** +361 403-8375

**e-Mail:** rktech@rktech.hu

**Weboldal:** www.rktech.hu

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály   | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|---|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.6     | Tűzveszélyes folyadékok   | 2         | Flam. Liq. 2                       | H225                 |
| 3.2     | Bőrrmarás/bőrirritáció  | 2         | Skin Irrit. 2                      | H315                 |
| 3.8D    | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció) | 3         | STOT SE 3                          | H336                 |
| 3.10    | Aspirációs veszély  | 1         | Asp. Tox. 1                        | H304                 |
| 4.1C    | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus   | 2         | Aquatic Chronic 2                  | H411                 |

A rákkeltő, vagy mutagén besorolást nem kell alkalmazni. Az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

### A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

#### Figyelmeztetés

#### Veszély

#### Piktogramok

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



#### Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
H315 Bőrirritáló hatású  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra**

termék szám: **7725**

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni  
P331 TILOS hánytatni

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat - tárolás

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó

### A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P331 TILOS hánytatni.

## 2.3 Egyéb veszélyek

### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

### Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

"UVCB anyag" (ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű anyagok).

|                  |  |
|------------------|--|
| Anyag elnevezése | Szénhidrogének, C <sub>7</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklusok |
| REACH Reg. Sz.   | 01-2119475515-33-xxxx  |
| CAS-Sz.          | 64742-49-0   |
| EK-Sz.           | 927-510-4  |
| Index-Sz.        | 649-328-00-1   |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Heptán (izomerek)  $\geq 98,5\%$ , szintézis célra

termék szám: 7725

## Szennyezők/adalékok/alkotóelemek:

| Anyag elnevezése | Azonosító   | Súly -% |
|------------------|---|---------|
| n-Heptán         | CAS-Sz.<br>142-82-5<br><br>EK-Sz.<br>205-563-8<br><br>Index-Sz.<br>601-008-00-2 | 30 - 40 |

## Megjegyzések

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Lenyelést követően

Azonnal forduljon orvoshoz. Hányás esetén vegye figyelembe a belélegzés veszélyét.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Aspirációs veszély, Irritáció, Szédülés, Álmoság, Narkózis

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

egyik sem

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések!  
vízpermet, száraz oltópor, BC-por, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Heptán (izomerek)  $\geq 98,5\%$ , szintézis célra**

termék szám: **7725**

## Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

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

Gyúlékony. Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

### Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Égéskor képződhetnek veszélyes égéstermékek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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



#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Gulladási források elkerülése.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése.

#### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálokötő) felitatni.

#### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Heptán (izomerek)  $\geq 98,5\%$ , szintézis célra

termék szám: 7725

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása.

**A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**



Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A robbanáveszély miatt

előzze meg a gőz bejutását a pincékbe, szennyvízcsatornába, és az árkokba.

**A környezet védelme érdekében tett intézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok**

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben tilos a dohányzás.

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

Az edény szorosan lezárva tartandó.

**Nem összeférhető anyagok vagy keverékek**

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

**További javaslatok figyelembevételre:**

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

**A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**

Használja a helyi és általános szellőztetést.

**Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Nemzeti határértékek**

**Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)**

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra

termék szám: 7725

### Emberi egészségre vonatkozó értékek

| A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek |                         |                               |                     |                             |
|--|-------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Végpont                                | Küszöbérték             | A védelm célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
| DNEL                                   | 2.085 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján       | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL                                   | 300 mg/kg testsúly/nap  | humán, bőrön keresztül        | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

| Összetevők releváns DNEL-je |          |         |                         |                               |                     |                             |
|-----------------------------|----------|---------|-------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Anyag elnevezése            | CAS-Sz.  | Végpont | Küszöbérték             | A védelm célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
| n-Heptán                    | 142-82-5 | DNEL    | 2.085 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján       | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |
| n-Heptán                    | 142-82-5 | DNEL    | 300 mg/kg testsúly/nap  | humán, bőrön keresztül        | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

#### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

#### Bőrvédelem



#### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idő a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következésképpen megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Készség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

#### • az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi

#### • az anyag vastagsága

0,4 mm

#### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra**

termék szám: **7725**

## • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).  
Lángvédő ruházat.

## Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. A típus: szerves gázok és gőzök ellen > 65 °C forrásponttal, színkódolás : Barna.

## A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |  |
|---|--|
| Fizikai állapot   | flyékony   |
| Szín  | tiszta - színtelen   |
| Szag  | jellegzetes  |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | <-90 °C  |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 89 – 97 °C ...on/en 100 kPa (ECHA)   |
| Gyúlékonyság  | tűzveszélyes folyadék a GHS kritériumok alapján                                |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | 0,6 vol% (LEL) - 7 vol% (UEL)  |
| Lobbanáspont  | <0 °C ...on/en 1 atm (ECHA)  |
| Öngyulladási hőmérséklet                                | >200 °C ...on/en 1 atm (ECHA) (öngyulladási hőmérséklet (folyadékok és gázok)) |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nem releváns   |
| pH(-érték)  | nincs meghatározva   |
| Kinematikus viszkozitás                                 | 0,67 mm <sup>2</sup> /s ...on/en 20 °C   |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>                      |  |
| Vízi oldékonyság  | 0,014 g/l ...on/en 25 °C (ECHA)  |
| <u>Megoszlási hányados</u>                              |  |
| n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték):          | 3,6 (pH-érték: 7, 20 °C) (ECHA)  |
| Gőznyomás   | 6 kPa ...on/en 20 °C   |
| <u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u>                  |  |
| Sűrűség   | 0,7 – 0,73 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 15 °C (ECHA)                             |



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) $\geq 98,5\%$ , szintézis célra

termék szám: 7725

|  |   |
|--|---|
| Relatív gőzsűrűség                                       | Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.      |
| Részecskejellemzők                                       | nem releváns (folyékony)  |
| <u>Más biztonsági paraméterek</u>                        |   |
| Oxidáló tulajdonságok                                    | egyik sem   |
| <b>9.2 Egyéb információk</b>                             |   |
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: | Nincs további információ.   |
| Egyéb biztonsági jellemzők:                              |   |
| Felületi feszültség                                      | 20,7 mN/m (25 °C) (ECHA)  |
| Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint)       | T3<br>A készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 200 °C |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez egy reaktív anyag. Gyulladásveszély. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

#### Melegítésnél

Gyulladásveszély.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Hevesen reagál a következőkre:** erős oxidálószer, Klór, Foszfor

### 10.4 Kerülendő körülmények

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

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Gumiipari árucikkek, különböző műanyagok

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

##### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra

termék szám: 7725

| Akut toxicitás     |         |                      |         |         |        |
|--------------------|---------|----------------------|---------|---------|--------|
| Expozíciós útvonal | Végpont | Érték                | Fajok   | Módszer | Forrás |
| belélegzés: gőz    | LC50    | >23,3 mg/l/4h        | patkány |         | ECHA   |
| bőrön át           | LD50    | >2.800 – 3.100 mg/kg | patkány |         | ECHA   |

| Összetevők akut toxicitása |          |                    |         |                |         |
|----------------------------|----------|--------------------|---------|----------------|---------|
| Anyag elnevezése           | CAS-Sz.  | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték          | Fajok   |
| n-Heptán                   | 142-82-5 | szájon át          | LD50    | >5.000 mg/kg   | patkány |
| n-Heptán                   | 142-82-5 | belélegzés: gőz    | LC50    | >29,29 mg/l/4h | patkány |
| n-Heptán                   | 142-82-5 | bőrön át           | LD50    | >2.000 mg/kg   | nyúl    |

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

### Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

### Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

### Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

### Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

#### • Lenyelés esetén

gyomor-bélrendszeri panaszok, hányinger, hányás, aspirációs veszély, változó mértékű pulmonális sérülés

#### • Szembe kerülés esetén

enyhén irritáló, de a besorolás szempontjából nem releváns

#### • Belélegzés esetén

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) $\geq 98,5\%$ , szintézis célra

termék szám: 7725

szédülés, Légszomj, fáradtság, narkózis

- **Ha bőrre kerül**

bőrirritáló hatású

- **Egyéb információk**

egyik sem

### 11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

### 11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

| Összetevők (akut) vízi toxicitása |          |         |           |                    |                      |
|-----------------------------------|----------|---------|-----------|--------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése                  | CAS-Sz.  | Végpont | Érték     | Fajok              | Expozíció időtartama |
| n-Heptán                          | 142-82-5 | EC50    | 0,64 mg/l | vízi gerinctelenek | 48 h                 |

| (Krónikus) vízi toxicitás |           |                    |        |                      |
|---------------------------|-----------|--------------------|--------|----------------------|
| Végpont                   | Érték     | Fajok              | Forrás | Expozíció időtartama |
| EC50                      | 0,23 mg/l | vízi gerinctelenek | ECHA   | 21 d                 |

| Összetevők (krónikus) vízi toxicitása |          |         |           |                    |                      |
|---------------------------------------|----------|---------|-----------|--------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz.  | Végpont | Érték     | Fajok              | Expozíció időtartama |
| n-Heptán                              | 142-82-5 | EC50    | 0,23 mg/l | vízi gerinctelenek | 21 d                 |

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biodegradáció

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

| Lebonthatóság folyamata |                          |      |
|-------------------------|--------------------------|------|
| Folyamat                | Lebonthatóság gyorsasága | Idő  |
| oxigénfogyasztás        | 83 %                     | 16 d |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) $\geq 98,5\%$ , szintézis célra

termék szám: 7725

| Összetevők lebonthatósága |          |                  |                          |     |         |        |
|---------------------------|----------|------------------|--------------------------|-----|---------|--------|
| Anyag elnevezése          | CAS-Sz.  | Folyamat         | Lebonthatóság gyorsasága | Idő | Módszer | Forrás |
| n-Heptán                  | 142-82-5 | oxigénfogyasztás | 28,2 %                   | 2 d |         | ECHA   |

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Organizmusokban nem számottevően dúsul.

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| n-oktanol/víz (log KOW) | 3,6 (pH-érték: 7, 20 °C) (ECHA) |
|-------------------------|---------------------------------|

| Összetevők bioakkumulációs képessége |          |     |         |         |
|--------------------------------------|----------|-----|---------|---------|
| Anyag elnevezése                     | CAS-Sz.  | BCF | Log KOW | BOI5/KO |
| n-Heptán                             | 142-82-5 | 552 | 4,5     |         |

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

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

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékulcszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra

termék szám: 7725

### A hulladék veszélyességét okozó tulajdonságok

- HP 3 tűzveszélyes
- HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
- HP 5 célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
- HP 14 környezetre veszélyes (ökotoxikus)

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1206 |
| IMDG-Kód    | UN 1206 |
| ICAO-TI     | UN 1206 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | HEPTÁNOK |
| IMDG-Kód    | HEPTANES |
| ICAO-TI     | Heptanes |

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Kód    | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

### 14.4 Csomagolási csoport

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG-Kód    | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Környezeti veszélyek

veszélyes a vízi környezetre

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

### 14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

#### Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Helyes szállítási megnevezés     | HEPTÁNOK  |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés | UN1206, HEPTÁNOK, 3, II, (D/E), veszélyes a környezetre |
| Osztályozási kód                 | F1  |
| Veszélyességi bárca-(ák)         | 3, "Hal és fa"  |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra

termék szám: 7725



|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Környezeti veszélyek         | igen (veszélyes a vízi környezetre) |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2                                  |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L                                 |
| Szállítási kategória (SK)    | 2                                   |
| Alagútkorlátozási kód (AK)   | D/E                                 |
| Veszélyt jelölő szám         | 33                                  |

### A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Helyes szállítási megnevezés         | HEPTANES   |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN1206, HEPTANES, 3, II, <0°C c.c., MARINE POLLUTANT |
| Tengeri szennyező anyag              | igen (P) (veszélyes a vízi környezetre)              |
| Veszélyességi bárca-(ák)             | 3, "Hal és fa"                                       |



|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Különleges előírások (KE)    | -        |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2       |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L      |
| EmS                          | F-E, S-D |
| Raktár kategória             | B        |

### Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Helyes szállítási megnevezés         | Heptanes                            |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN1206, Heptanes, 3, II             |
| Környezeti veszélyek                 | igen (veszélyes a vízi környezetre) |
| Veszélyességi bárca-(ák)             | 3                                   |



|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2  |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Heptán (izomerek)  $\geq 98,5\%$ , szintézis célra

termék szám: 7725

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)           |   |         |            |     |
|--|---|---------|------------|-----|
| Anyag elnevezése   | A jegyzék szerinti elnevezés  | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| Szénhidrogének, C <sub>7</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklusok | ez a termék megfelel a besorolási kritériumoknak az 1272/2008/EK rendelet |         | R3         | 3   |
| Szénhidrogének, C <sub>7</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklusok | tűzveszélyes / öngyulladó   |         | R40        | 40  |
| Szénhidrogének, C <sub>7</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklusok | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok                     |         | R75        | 75  |

#### Legenda

- R3
1. Nem használhatók fel:
    - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
    - tréfás termékekben,
    - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
  2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
  3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
    - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
    - aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.
  4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
  5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:
    - a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
    - b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
    - c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei
- R40
1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóknak, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:
    - főként díszítésre szánt fém lametta,
    - múhó és múdér,
    - „fingópárnák”,
    - szerpentinbombák,
    - múürülék,
    - házibulikra szánt trombiták,
    - elpárolgó pelyhek és habok,
    - múpókhálók,
    - búzbombák.
  2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
  3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolóknak.
  4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

## Heptán (izomerek) $\geq 98,5$ %, szintézis célra

termék szám: 7725

### Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)ait tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
    - i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
    - ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
    - e) az 1223/2009/EK rendelet (\*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
    - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
      - i. „Leöblítendő termékek”;
      - ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknel nem használható.”;
      - iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
    - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
    - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskenedik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyag felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
  - b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
  - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott némenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevének az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
  - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
  - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
  - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
  - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
  - 8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra

termék szám: 7725

### Legenda

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

### Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Nincsen felsorolva.

### Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |           |
|-------------------------|--|--|-----------|
| Sz.                     | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória                    | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
| E2                      | környezeti veszélyek (veszélyes a vízi környezetre, 2.kat) | 200                      500   | 57)       |

#### Megjegyzés

57) A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

### Deco-Paint Irányelv

|              |         |
|--------------|---------|
| VOC tartalom | 100 %   |
| VOC tartalom | 730 g/l |

### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

|              |         |
|--------------|---------|
| VOC tartalom | 100 %   |
| VOC tartalom | 730 g/l |

### Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

### Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

### Víz-keretirányelv (WFD)

| A szennyező anyagok listája (WFD)                                |   |         |                |              |
|--|---|---------|----------------|--------------|
| Anyag elnevezése   | A jegyzék szerinti elnevezés  | CAS-Sz. | Felso-<br>rolt | Megjegyzések |
| Szénhidrogének, C <sub>7</sub> , n-alkánok, izoalkánok, ciklusok | Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi |         | a)             |              |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



**Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra**

termék szám: **7725**

## A szennyező anyagok listája (WFD)

| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés     | CAS-Sz. | Felsorolt | Megjegyzések |
|------------------|----------------------------------|---------|-----------|--------------|
|                  | környezetben vagy azon keresztül |         |           |              |

### Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

### Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nincsen felsorolva

### Rendelete a kábítószerprekursorokról

nincsen felsorolva

### Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

nincsen felsorolva

### Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

nincsen felsorolva

### Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

nincsen felsorolva

### Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzék    | Státusz                              |
|--------|------------|--------------------------------------|
| AU     | AIIC       | az anyag fel van felsorolva          |
| CA     | DSL        | az anyag fel van felsorolva          |
| CN     | IECSC      | az anyag fel van felsorolva          |
| EU     | ECSI       | az anyag fel van felsorolva          |
| EU     | REACH Reg. | az anyag fel van felsorolva          |
| KR     | KECI       | az anyag fel van felsorolva          |
| MX     | INSQ       | az anyag fel van felsorolva          |
| NZ     | NZIoC      | az anyag fel van felsorolva          |
| PH     | PICCS      | az anyag fel van felsorolva          |
| TR     | CICR       | az anyag fel van felsorolva          |
| TW     | TCSI       | az anyag fel van felsorolva          |
| US     | TSCA       | az anyag fel van felsorolva (ACTIVE) |
| VN     | NCI        | az anyag fel van felsorolva          |

### Legenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra

termék szám: 7725

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                |
| NCI        | National Chemical Inventory                                       |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH regisztrált anyagok   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                       |

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A REACH-rendelet 14. cikkének (1) bekezdése szerint erre az anyagra vagy a keverék összetevőire vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek, ha az anyagot regisztrálónként évi 10 tonna vagy annál nagyobb mennyiségben regisztrálták.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)  | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)   | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|---|---|--------------------------------------|
| 2.2     |   | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése:<br>változás a listában (táblázat)                   | igen                                 |
| 2.2     |   | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése:<br>változás a listában (táblázat)                   | igen                                 |
| 2.3     |   | Endokrin károsító tulajdonságok:<br>Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban. | igen                                 |
| 14.1    | ADR/RID/ADN:<br>UN 3295   | ADR/RID/ADN:<br>UN 1206   | igen                                 |
| 14.1    | IMDG-Kód:<br>UN 3295  | IMDG-Kód:<br>UN 1206  | igen                                 |
| 14.1    | ICAO-TI:<br>UN 3295   | ICAO-TI:<br>UN 1206   | igen                                 |
| 14.2    | ADR/RID/ADN:<br>FOLYÉKONY SZÉNHIIDRÓGÉNEK, M.N.N.   | ADR/RID/ADN:<br>HEPTÁNOK  | igen                                 |
| 14.2    | IMDG-Kód:<br>HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.   | IMDG-Kód:<br>HEPTANES   | igen                                 |
| 14.2    | ICAO-TI:<br>Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  | ICAO-TI:<br>Heptanes  | igen                                 |
| 14.8    | Helyes szállítási megnevezés:<br>FOLYÉKONY SZÉNHIIDRÓGÉNEK, M.N.N.  | Helyes szállítási megnevezés:<br>HEPTÁNOK   | igen                                 |
| 14.8    | A fuvarokmányba teendő bejegyzés:<br>UN3295, FOLYÉKONY SZÉNHIIDRÓGÉNEK, M.N.N., 3, II, (D/E), veszélyes a környezetre, 640D különleges utasítás | A fuvarokmányba teendő bejegyzés:<br>UN1206, HEPTÁNOK, 3, II, (D/E), veszélyes a környezetre                | igen                                 |
| 14.8    | Különleges előírások (KE):<br>640D  |   | igen                                 |
| 14.8    | Helyes szállítási megnevezés:<br>HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.   | Helyes szállítási megnevezés:<br>HEPTANES   | igen                                 |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) ≥98,5 %, szintézis célra

termék szám: 7725

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)   | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)  | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|--|--|--------------------------------------|
| 14.8    | Bejegyzések a feladó nyilatkozatában:<br>UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II,<br><0°C c.c., MARINE POLLUTANT | Bejegyzések a feladó nyilatkozatában:<br>UN1206, HEPTANES, 3, II, <0°C c.c., MARINE<br>POLLUTANT   | igen                                 |
| 14.8    | Tengeri szennyező anyag:<br>igen (veszélyes a vízi környezetre)  | Tengeri szennyező anyag:<br>igen (P) (veszélyes a vízi környezetre)  | igen                                 |
| 14.8    | Helyes szállítási megnevezés:<br>Hydrocarbons, liquid, n.o.s.  | Helyes szállítási megnevezés:<br>Heptanes  | igen                                 |
| 14.8    | Bejegyzések a feladó nyilatkozatában:<br>UN3295, Hydrocarbons, liquid, n.o.s., 3, II                                 | Bejegyzések a feladó nyilatkozatában:<br>UN1206, Heptanes, 3, II   | igen                                 |
| 14.8    | Különleges előírások (KE):<br>A3   |  | igen                                 |
| 15.1    | VOC tartalom:<br>100 %<br>730 g/l  | VOC tartalom:<br>100 %   | igen                                 |
| 15.1    |  | VOC tartalom:<br>730 g/l   | igen                                 |
| 15.1    | Víz-keretirányelv (WFD):<br>nincsen felsorolva   | Víz-keretirányelv (WFD)  | igen                                 |
| 15.1    |  | A szennyező anyagok listája (WFD):<br>változás a listában (táblázat)   | igen                                 |
| 15.1    |  | Egyéb információk:<br>94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahe-<br>lyi védelméről. A leendő és szoptató anyák vé-<br>delmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-<br>rendelet megsabta foglalkoztatási<br>korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell ven-<br>ni.                             | igen                                 |
| 15.1    |  | Nemzeti jegyzékek:<br>változás a listában (táblázat)   | igen                                 |
| 15.2    | Kémiai biztonsági értékelés:<br>Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.               | Kémiai biztonsági értékelés:<br>A REACH-rendelet 14. cikkének (1) bekezdése<br>szerint erre az anyagra vagy a keverék összetete-<br>vőire vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést<br>végeztek, ha az anyagot regisztrálónként évi 10<br>tonna vagy annál nagyobb mennyiségben<br>regisztrálták. | igen                                 |

### Rövidítések és betűszók

| Röv.        | Használt rövidítések leírása   |
|-------------|--|
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)                        |
| ADR/RID/ADN | Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)   |
| BCF         | Biokoncentrációs tényező   |
| BOI         | Biokémiai Oxigénigény  |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) $\geq 98,5$ %, szintézis célra

termék szám: 7725

| Röv.      | Használt rövidítések leírása  |
|-----------|---|
| CAS       | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)   |
| CLP       | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet   |
| DGR       | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)   |
| DNEL      | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)   |
| EC50      | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt |
| ED        | Endokrin károsító anyag   |
| EINECS    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)  |
| EK-Sz.    | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója                                   |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)  |
| EmS       | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)  |
| GHS       | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ                  |
| IATA      | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)  |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)   |
| ICAO-TI   | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához  |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)   |
| IMDG-Kód  | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe  |
| Index-Sz. | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében   |
| KO        | Kémiai Oxigénigény  |
| LC50      | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt              |
| LD50      | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt   |
| LEL       | Legkisebb robbanási határérték (LEL)  |
| log KOW   | n-Oktanól/víz   |
| NLP       | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)   |
| PBT       | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)  |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)   |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                                |
| SVHC      | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)   |
| UEL       | Legmagassabb robbanási határérték (UEL)   |
| VOC       | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)  |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Heptán (izomerek) $\geq 98,5\%$ , szintézis célra

termék szám: 7725

| Röv. | Használt rövidítések leírása   |
|------|--|
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód  | Szöveg  |
|------|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                  |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.            |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                       |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                        |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.