

# Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

## Biztonságtechnikai Adatlap AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK rendelete szerinti

Verzió: 1  
Készítés dátuma: 2014.10.01.  
Kiállítás dátuma: 2015.03.21.

---

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Kereskedelmi név: INDURITORE STANDARD  
Kereskedelmi kód: 4300

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

Javasolt felhasználási mód: Edző

Ellenjavallt felhasználási módok:

Hobbyi illetve "csináld-magad"felhasználásra nem alkalmas, csak szakmai felhasználók részére!

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 SAN PIETRO DI FELETTO (TV) - ITALY

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe:

[msdsref@impa.it](mailto:msdsref@impa.it)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

IMPA Spa - Phone ++39-0438-4548 - Fax ++39-0438-454915 ( 8.30 - 17.30 ) (Olasz)

#### Forgalmazó cég

neve : **Car-Color Kft.**  
Címe: 1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D  
Telefon : +36 1 348 0324  
web : [www.carcolor.hu](http://www.carcolor.hu)  
e-mail : [carcolor@carcolor.hu](mailto:carcolor@carcolor.hu)

#### Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

---

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek kritériumai és módosításai:

Tulajdonságai / Jelzések:

F tűzveszélyes

Xn Ártalmas

Xi Irritatív

R. mondatok:

R11 Tűzveszélyes.







R20 Belélegezve ártalmas.

R37 Izgatja a légutakat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

### 2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

-  Veszély, Flam. Liq. 2, Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
-  Figyelem, Akut tox. 4, Belélegezve ártalmas
-  Figyelem, Eye Irrit 2. Súlyos szemirritációt okoz.
-  Figyelem, Skin sens 1. Allergiás bőrreakciót válthat ki
-  Figyelem, STOT SE 3, Légúti irritációt okozhat.
-  Figyelem, STOT SE 3, Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

Jelzések:



Veszély

H-mondatok

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okoz.

Óvintézkedések:

P-mondatok:

- P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Különleges utasítások:

- EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

- Hexametilén-diizocianát, homopolimer
- n-butil-acetát
- 2-butoxietyl-acetát
- Etil-acetát

### 2.3. Egyéb veszélyek

- Nincsenek egyéb ismert veszélyek
- vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

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

#### 3.1. Anyagok

N.A.

#### 3.2. Keverékek

A 67/548/EGK irányelv, a CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

#### >= 40% - < 50% **Hexametilén-diizocianát, homopolimer**

REACH No.: 01-2119485796-17, CAS: 28182-81-2, EC: 500-060-2

Xn, Xi; R20-37-43


 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332


 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

 3.8/3 STOT SE 3 H335

#### >= 30% - < 40% **n-butil-acetát**


REACH No.: 01-2119485493-29, Index number: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1  
R10-66-67

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.8/3 STOT SE 3 H336  
EUH066

#### >= 10% - < 12.5% **Etil-acetát**

REACH No.: 01-2119475103-46, Index number: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4  
F, Xi; R11-36-66-67

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

#### >= 10% - < 12.5% **2-butoxietyl- acetát**

REACH No.: 01-2119475112-47, Index number: 607-038-00-2, CAS: 112-07-2, EC: 203-933-3  
Xn; R20/21


 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312


 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

#### >= 1% - < 3% **Szénhidrogének, C9, aromás**

REACH No.: 01-2119455851-35, EC: 918-668-5

Xn, Xi, N; R10-37-51/53-65-66-67

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.8/3 STOT SE 3 H336

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD



4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411  
EUH066  
DECLP\*

>= 1% - < 3% **Aromás szénhidrogének, C8**

REACH No.: 01-2119486136-34, CAS: 90989-38-1, EC: 292-694-9

Xn,Xi; R10-20/21-65-48/20-36/37/38



2.6/3 Flam. Liq. 3 H226



3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312



3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332



3.10/1 Asp. Tox. 1 H304



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H335



3.9/2 STOT RE 2 H373  
DECLJ\*

< 0.1% **Hexametilén-diizocianát**

REACH No.: 01-2119457571-37, Index number: 615-011-00-1, CAS: 822-06-0, EC: 212-485-8

T,Xn,Xi; R23-36/37/38-42/43



3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H335



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1, 1A, 1B H334



3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317



3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330

< 0.1% **Dibutil-ón-dilaurát**

REACH No.: 01-2119496068-27, CAS: 77-58-7, EC: 201-039-8

Muta. Cat. 3, Repr. Cat. 2, T, Xi, C, N; R43-34-48/25-50/53-60-61-68



3.2/1C Skin Corr. 1C H314



3.8/1 STOT SE 1 H370



3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317



3.9/1 STOT RE 1 H372



3.5/2 Muta. 2 H341

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD



3.7/1B Repr. 1B H360FD



4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400



4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

\*DECLJ: Az anyag osztályozása megfelel az EGK/ 67/548. utasítás I melléklete J jegyzékének. A "Rákkeltő" osztályozás nem szükséges, amennyiben kimutatható, hogy az anyag 0,1 % súly/súlynál kisebb mennyiségben tartalmaz benzolt.

\*DECLP: Az anyag osztályozása megfelel az EGK/ 67/548. utasítás I melléklete P jegyzékének. A "Rákkeltő" osztályozás nem szükséges, amennyiben kimutatható, hogy az anyag 0,1 % súly/súlynál kisebb mennyiségben tartalmaz benzolt.

---

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk megfelelő ideig, majd szemorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Nem szabad hánytatni

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

Ha a beteg szabálytalanul vagy egyáltalán nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen.

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Nem ismert

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

---

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

CO<sub>2</sub>, poroltókészülékek, hab, porlasztott víz.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Vízszugár.

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

A termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt) A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, izocianát gőzök és nyomokban hidrogén-cianid keletkeznek. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket kell használni!

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
  - Távolítson el minden gyújtóforrást
  - Használjon egyéni védőkészüléket!
  - Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.
  - A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
  - Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.
  - Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
  - A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.
  - A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai
  - Gyűjtésre alkalmas anyag: inert nedvszívó anyag (pl. homok, vermiculite)
  - A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani!
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra
  - Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
  - Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
  - Használjon lokalizált szellőzőrendszert.
  - Üres tartály csak tisztítás után használható.
  - Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztethetetlen anyagi maradványok a tartályokban.
  - Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.
  - Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
  - A javasolt védőfelszereléshez ld 8. szakaszt.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
  - Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.
  - Tartsa távol ételtől, italtól és takarmánytól.
  - ld. 10.5 pont
  - A helyiségekre vonatkozó utasítások:
    - A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
  - ld. 1.2 pont

---

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek
  - n-butil-acetát** - CAS: 123-86-4
    - ACGIH - LTE: 713 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STE: 950 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
    - WEL -- Country: UNITED KINGDOM - LTE: 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STE: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm
  - Etil-acetát** - CAS: 141-78-6
    - ACGIH, 400 ppm - Notes: URT and eye irr
    - WEL -- Country: UNITED KINGDOM - LTE: 730 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STE: 1460 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

### **2-butoxietyl- acetát - CAS: 112-07-2**

EU - LTE: 133 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 333 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

ACGIH - LTE: 131 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

WEL -- Country: UNITED KINGDOM - LTE: 147 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STE: 367 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

### **Szénhidrogének, C9, aromás**

ACGIH - LTE: 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm

### **Aromás szénhidrogének, C8 - CAS: 90989-38-1**

ACGIH - LTE: 434 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STE: 651 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

### **Hexametilén-diizocianát - CAS: 822-06-0**

ACGIH - LTE: 0.034 mg/m<sup>3</sup>, 0.005 ppm

### **Dibutil-ón-dilaurát - CAS: 77-58-7**

ACGIH - LTE: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STE: 0.2 mg/m<sup>3</sup> (calculated as total Tin)

### **Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):**

| <b>Összetevők</b>              | <b>CAS-szám</b> | <b>ÁK</b> | <b>CK</b> | <b>MK</b> |
|--------------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>n-Butil-acetát</b>          | 123-86-4        | 950       | 950       | -         |
| <b>Etil-acetát</b>             | 141-78-6        | 1400      | 1400      | -         |
| <b>Hexametilén-diizocianát</b> | 822-06-0        | 0,035     | 0,035     | -         |
| <b>2-butoxietyl- acetát</b>    | 112-07-2        | 133       | 333       | -         |

### **DNEL expozíciós határértékek**

N.a.

### **PNEC expozíciós határértékek**

N.a.

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

A szem védelme:

Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon kontaktlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló védőruházatot viseljen, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Teljes védelmet garantáló pl. NBR (nitrilkaucsuk), FKM (fluorkaucsuk) vagy gumi anyagból készült kesztyűt kell viselni.

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb változó minőségű jellemzőtől is függ gyártónként és a keverék használati módjától, idejétől.

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó

ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt, mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

Légzési óvintézkedések:

Kombinált szűrőberendezés (DIN EN 141).

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

ld. 6.2 pont

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |                   |
|---|-------------------|
| Jelleg és szín:                               | átlátszó folyadék |
| Szag:   | oldószer          |
| Szagérzékelési határ:                         | nr                |
| pH:   | nr                |
| Olvadási pont/fagypon:                        | nr                |
| Kezdő forráspont és forrástartomány:          | nr                |
| Szilárd/gáz gyulladáspont:                    | na                |
| Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: | nr                |
| Gőzsűrűség:                                   | nr                |
| Lobbanáspont:                                 | < 23 °C           |
| Párolgási sebesség:                           | nr                |
| Gőznyomás:                                    | nr                |
| Relatív sűrűség:                              | 0.98 ± 0.01       |
| Vízben oldhatóság:                            | oldhatatlan       |
| Oldhatóság olajban:                           | nr                |
| Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):        | nr                |
| Öngyulladási hőmérséklet:                     | nr                |
| Bomlási hőmérséklet:                          | nr                |
| Viszkozitás:                                  | nr                |
| Robbanó tulajdonságok:                        | semmi             |
| Égést tápláló tulajdonságok:                  | semmi             |

#### 9.2. Egyéb információk

|            |    |
|------------|----|
| Elegyedés: | nr |
| Vezetés:   | nr |

#### Magyarázat:

na = nem alkalmazható - nr = nem áll rendelkezésre

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Hő vagy tűz hatására szénoxidok és gőzök szabadulhatnak fel, amelyek ártalmasak lehetnek az egészségre.

Exoterm reakciók aminokkal és alkoholokkal érintkezve; A termék vízzel lassan reakcióba lép, és szén-dioxid keletkezik. A zárt tartályban a nyomás növekedése tartálytorzulást, tágulást, extrém esetekben tartályrepedést okozhat.

Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében: oxidáló anyagok, erősen lúgos és savas anyagok

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, az elektrosztatikus kisülésektől távol kell tartani

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Aminok és alkoholok, víz

Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében: oxidáló anyagok, erős oxidáló szerek. A termék meggyulladhat. Ld 10.3 pont

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

ld. 5.2 pont



## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk: n.a..

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

#### **hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer - CAS: 28182-81-2**

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány > 2500 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: bőr - Faj: Patkány > 2000 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belégzés köd - Faj: Patkány 1,5 mg / l - Időtartam: 4 óra

#### **Etil-acetát - CAS: 141-78-6**

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Oral - Faj: Nyúl 5620 mg / kg

#### **2-butoxietyl-acetát - CAS: 112-07-2**

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: bőr - Faj: Patkány 1580 mg / kg

#### **Szénhidrogének, C9, aromás**

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány 3592 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl > 3160 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Gőz - Faj: Patkány > 6193 mg / m<sup>3</sup> - Időtartam: 4 óra

#### **Dibutil-ón-dilaurát - CAS: 77-58-7**

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: orális - Faj: Patkány 2071 mg/kg

Teszt: LD50 - Útvonal: bőr - Faj: Patkány > 2000 mg/kg

#### **Aromás szénhidrogének, C8 - CAS: 90989-38-1**

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Gőz - Faj: Patkány 27124 mg / m<sup>3</sup> - Időtartam: 4 óra

Teszt: LD50 - Útvonal: Oralis - Faj: Patkány 3223 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: bőr - Faj: Nyúl 12126 mg / kg

#### **n-butyl.acetát**

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl > 14000 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány 10760 mg / kg

Teszt: LC50 - Útvonal: Belélegzés Faj: Patkány 390ppm - Időtartam: 4 óra

Teszt: LD50 - Útvonal: Belélegzés – gőz Faj: Patkány > 20 mg / l - Időtartam: 4 óra

Teszt: LD50 - Útvonal: Orális - Faj: Patkány > 6400 mg / kg

Teszt: LD50 - Útvonal: Bőr - Faj: Nyúl > 5000 mg / kg

Ha nincs külön feltüntetve, a 453/2010/EK rendelet alapján alább meghatározott információkat az alábbi módon kell jelölni : N.A. (nem áll rendelkezésre):

a) akut toxicitás;

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- j) aspirációs veszély.

---

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

#### 12.1. Toxicitás

Ökotoxikológiai vizsgálatok a termékről nem állnak rendelkezésre.

##### **Szénhidrogének, C9, aromás**

a) Vízi akut toxicitás:

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia 3,2 mg / l - Időtartam h: 48

Végpont: IC50 - Faj: alga 2,9 mg / l - Időtartam h: 72

Végpont: LC50 - Faj: Hal 9,2 mg / l - Időtartam h: 96

##### **Aromás szénhidrogének, C8 - CAS: 90989-38-1**

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: IC50 - Faj: alga 2,2 mg / l - Időtartam h: 72

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia 1,0 mg / l - Időtartam h: 24

Végpont: LC50 - Faj: Hal 2,6 mg / l - Időtartam h: 96

##### **Dibutil-ón-dilaurát - CAS: 77-58-7**

a) Vízi akut toxicitás:

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia 0,463 mg / l - Időtartam h: 48

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.

#### 12.6. Egyéb káros hatások

A termék vízzel CO<sub>2</sub>-képződés mellett a határfelületen egy szilárd, magas olvadáspontú és oldhatatlan reakcióterméket (polikarbamid) képez.

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbe gyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

### **EWC-kódszámok:**

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

08 05 01\* hulladék izocianátok

### **Hulladékelhelyezési módszerek**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

### **Különleges óvintézkedések:**

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



### 14.1. UN-szám

ADR-UN szám: 1263

IATA-UN szám: 1263

IMDG-UN szám: 1263

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

IATA-Shipping Name: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

IMDG-Shipping Name: FESTÉKEK vagy FESTÉKEKHEZ HASONLÓ ANYAGOK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 3

ADR - Veszély azonosító szám: 33

IATA-osztály: 3

IATA-Címke: 3

IMDG- osztály: 3

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: II

IATA- Csomagolási csoport: II

IMDG- Csomagolási csoport: II

### 14.5. Környezeti veszélyek

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

- ADR-környezetszennyező: Nem  
IMDG-Tengeri szennyező: Nem
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
ADR-másodlagos kockázatok: -  
ADR-S.P.: 163 640C 650  
ADR-Alagútkorlátozási kódja: (D/E)  
IATA- Utasszállító repülőgépek: 353  
IATA- másodlagos kockázatok: -  
IATA-Cargo repülőgépek: 364  
IATA-S.P.: A3 A72  
IATA-ERG: 3L  
IMDG-EmS: F-E , S-E  
IMDG-másodlagos kockázatok: -  
IMDG-Tárolási category: Category B  
IMDG-Tárolási megjegyzések: -
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- 67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)
- 1999/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)
- 98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
- 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
- 2006/8/EK irányelv
- 1907/2006/EK (REACH) szabályozás
- 1272/2008/EK (CLP) szabályozás
- 790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU
- 453/2010/EU szabályozás (Annex I)
- 286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
- 618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 58,58 %

Illékony CMR-anyagok = 0,00%

Halogénezett VOC vegyületek, R40 veszélyességi fokozat megjelölésével = 0.00 %

A keverék nem tartozik a 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) kormányrendelet hatálya alá.

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt

---

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó R-jelölések 3. pont alatt:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

- R20 Belélegezve ártalmas.  
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.  
R23 Belélegezve mérgező.
- R34 Égési sérülést okoz.  
R36 Szemizgató hatású.  
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R37 Izgatja a légutakat.  
R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.  
R48/25 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R60 A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.  
R61A születendő gyermekre ártalmas lehet.  
R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.  
R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.  
R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.
- H332 Belélegezve ártalmas.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H335 Légúti irritációt okozhat  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okoz.  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (belégzés)  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H330 Belélegezve halálos.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H370 Károsítja a szerveket  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz  
H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

Főbb bibliográfiai források:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

## Biztonságtechnikai adatlap INDURITORE STANDARD

CCNL - 1. melléklet

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A biztonsági adatlapokat az alapanyaggyártók állították ki.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

|             |  |
|-------------|--|
| ADR:        | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.     |
| CAS:        | Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).          |
| CLP:        | Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.   |
| DNEL:       | Származtatott hatásmentes szint.   |
| EINECS:     | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.                            |
| GefStoffVO: | Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.   |
| GHS:        | Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere. |
| IATA:       | Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.   |
| IATA-DGR:   | Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.             |
| ICAO:       | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.   |
| ICAO-TI:    | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.                       |
| IMDG:       | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.                                 |
| INCI:       | A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.                                |
| KSt:        | Robbanási együttható.  |
| LC50:       | Közepes halálos koncentráció   |
| LD50:       | Közepes halálos dózis  |
| LTE:        | Hosszú távú expozíció.   |
| PNEC:       | Becsült Hatásmentes Koncentráció   |
| RID:        | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                |
| STE:        | Rövid távú expozíció.  |
| STEL:       | Rövid Távú Expozíciós Érték  |
| STOT:       | Célszervi Toxicitás.   |
| TLV:        | Küszöbérték.   |
| TWATLV:     | Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).                        |
| WGK:        | Vízveszélyeztetési osztály.  |
| N.A.        | Not Applicable / Not Available   |