

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**SDA 1000**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Kéncsőkkentett adalékanyag; ipari segédanyag; ipari felhasználásra.

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

**Profi-Oil Hungary Kft.**

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: + 36 94 505 391

Fax: + 36 94 505 392

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd E-mail: [szilard.pal@avia.hu](mailto:szilard.pal@avia.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Acute toxicity 4 (oral) – H302

Acute toxicity 4 (dermal) – H312

Acute toxicity 4 (inhalation) – H332

Carcinogenicity 2 – H351

Aspiration hazard 1 – H304

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

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

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: 2-Etilhexil-nitrát; Naftalin; Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás; Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás**

GHS07



GHS08



GHS09



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302+H312+H332** – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

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

**Profi-Oil Hungary Kft**

1 / 9. oldal

**SDA 1000**

**EUH 044** – Zárt térben hő hatására robbanhat.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P280** – Védőkesztyű használata kötelező.

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

**P264** – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni szappanos vízzel.

**P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P303 + P352** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P362 + P364** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

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

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Detergens-komponenst, és cetánszámjavítót (2-EHN) tartalmaz.

Veszélyes összetevők:

| Megnevezés  | CAS szám   | EK szám   | REACH reg. szám  | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)              |  |  |
|---|------------|-----------|------------------|----------|---|--|--|
|   |            |           |                  |          | Vesz. pikt.                                 | Vesz. kat.   | H mondat                                     |
| <b>2-Etilhexil-nitrát*</b>  | 27247-96-7 | 248-363-6 | 01-2119539586-27 | 60-100   | GHS07<br>GHS09<br>Figyelem                  | Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic<br>Chronic 2                               | H302<br>H312<br>H332<br>H411                 |
| <b>Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás***</b>                              | 64742-94-5 | 265-198-5 | -                | 2,5-10   | GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Veszély          | STOT SE 3<br>Asp Tox 1<br>Aquatic<br>Chronic 2   | H336<br>H304<br>H411                         |
| <b>Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás***</b><br>P. megjegyzés | 64742-95-6 | 265-199-0 | -                | < 5      | GHS02<br>GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Veszély | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>STOT SE 3<br>Asp Tox 1<br>Aquatic<br>Chronic 2                        | H226<br>H335<br>H336<br>H304<br>H411         |
| <b>1,2,4-Trimetilbenzol**</b>   | 95-63-6    | 202-436-9 | -                | < 5      | GHS02<br>GHS07<br>GHS09<br>Figyelem         | Flam. Liq. 3<br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3<br>Skin Irrit. 2<br>Aquatic<br>Chronic 2 | H226<br>H332<br>H319<br>H335<br>H315<br>H411 |
| <b>1,3,5-Trimetilbenzol**</b>   | 108-67-8   | 203-604-4 | -                | < 2,5    | GHS02<br>GHS07<br>GHS09<br>Figyelem         | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3<br>Aquatic<br>Chronic 2  | H226<br>H335<br>H411                         |
| <b>Naftalin**</b>   | 91-20-3    | 202-049-5 | -                | < 2,5    | GHS07<br>GHS08<br>GHS09<br>Figyelem         | Carc. 2<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic<br>Acute 1<br>Aquatic<br>Chronic 1                              | H351<br>H302<br>H400<br>H410                 |

|                       |          |           |   |       |   |  |                              |
|-----------------------|----------|-----------|---|-------|---|--|------------------------------|
| <b>n-Propilbenzol</b> | 103-65-1 | 203-132-9 | - | < 2,5 | GHS02<br>GHS08<br>GHS07<br>GHS09<br>Veszély | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE 3<br>Aquatic<br>Chronic 2 | H226<br>H304<br>H335<br>H411 |
|-----------------------|----------|-----------|---|-------|---|--|------------------------------|

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

\*\*\*: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

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

Amennyiben REACH regisztrációs szám nem jelenik meg, az anyag vagy mentes a regisztráció alól, vagy nem éri el a bejegyzéshez szükséges minimális mennyiségi küszöbértéket, vagy a nyilvántartásba vétel még nem esedékes.

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

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a sérült száját vízzel!
- Itassunk bőséges mennyiségű vizet a sérülttel!
- Ne hánytassuk a sérültet!
- Forduljunk orvoshoz!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használata előtt mossuk ki!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!

###### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen át)!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, oltópor, szén-dioxid.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Tűz esetén nitrogén-oxidok keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

###### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A gyújtóforrásokat távolítsuk el! Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről!

A veszélyes területet zárjuk le és jelöljük meg!

Szüntessük meg a szivárgást!

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A párolgást kerülni kell.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
Fedjük le habbal. A szabadba jutott folyadékot nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk (szivattyúzással, felitatással). Kisebb mennyiségű terméket nedvszívó anyaggal itassuk fel (pl.: univerzális kötőanyag, stb.), majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Műszaki intézkedések:  
Nincs különleges utasítás.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
A gyújtóforrásokat távolítsuk el!  
Dohányozni tilos!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
VbF-osztály: AIII (a gyártó adata)  
Tárolási hőmérséklet 50 °C alatt.  
Ügyleljünk a tartály, a szivattyú és a vezetékek hőmérsékletére.  
Tartsuk be a tárolásra vonatkozó előírásokat.  
A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva  
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!  
Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Lásd az 1. szakaszt.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**1,2,4-Trimetilbenzol** (CAS-szám: 95-63-6): ÁK-érték: 100 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -  
**1,3,5-Trimetilbenzol** (CAS-szám: 108-67-8): ÁK-érték: 100 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -  
**Naftalin** (CAS-szám: 91-20-3): ÁK-érték: 50 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése:  
A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

- 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, vagy alkalmazzunk egyéb műszaki intézkedéseket, hogy a levegőben lévő veszélyes anyagok koncentrációját elfogadható szinten tartsuk.  
A gőzöket és a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
Munkavégzés után kezet kell mosni.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg minden esetben használandó (EN 166). Szükség szerint oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó.
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: gyakori expozíció esetén az előírásoknak megfelelő, min. 0,4 mm vastag, min. < 480 perc áteresztési idejű nitrilkaucszuk védőkesztyű használandó (EN 374). A különböző expozíciós körülményeknek köszönhetően szem előtt kell tartani, hogy a valódi viselési idő a gyakorlatban az áteresztési időhöz képes rövidebb. Tartsuk be az iránymutatásokat, különösen az anyag vastagságára és áteresztési idejére vonatkozóan. Ez az információ felülírja a felhasználó által végzett alkalmassági vizsgálatok eredményét, mert a kesztyű által nyújtott védelem nagyban függ a használati körülményektől.
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó (kötény, csizma).
  3. Légutak védelme: az expozíciós határértékek átlépésének lehetősége esetén az előírásoknak megfelelő, szerves gőzsűrűvel ellátott légzésvédő használandó.
  4. Hőveszély: nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:  
Nincs különleges utasítás.  
**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

| Paraméter   | Vizsgálati módszer | Megjegyzés           |
|---|--------------------|----------------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  |                    | barna folyadék       |
| 2. <b>Szag:</b>   |                    | termékspecifikus     |
| 3. Szagküszöbérték:   |                    | nincs adat           |
| 4. pH-érték:  |                    | nincs adat           |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  |                    | nincs adat           |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 |                    | nincs adat           |
| 7. Lobbanáspont:  |                    | > 60 °C              |
| 8. Párolgási sebesség:                                      |                    | nincs adat           |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                |                    | nincs adat           |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: |                    | nincs adat           |
| 11. Gőznyomás:  |                    | nincs adat           |
| 12. Gőzsűrűség:   |                    | nincs adat           |
| 13. Relatív sűrűség:  |                    | nincs adat           |
| 14. Oldékonyság(ok):  |                    | vízrel nem keverhető |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     |                    | nincs adat           |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               |                    | nincs adat           |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    |                    | nincs adat           |
| 18. Viskozitás:   |                    | nincs adat           |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                   |                    | nincs adat           |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  |                    | nincs adat           |

### 9.2. Egyéb információk:

Dermedéspont: < - 35 °C  
Sűrűség: kb. 0,96 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Exoterm bomlás 100 °C fölötti hőmérsékleten (helyi túlmelegedés esetén is).

- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Nem ismertek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Szén-monoxid és nitrogén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: feltehetően rákot okoz.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
Célszervek:  
Tartalmaz olyan anyagot, amely károsíthatja az alábbi szerveket: vér, máj, lép, gyomor-bél traktus, szív-érrendszer, felső légút, bőr, szemek, központi idegrendszer.  
Rákkeltő hatás:  
**Naftalin** (CAS-szám: 91-20-3):  
IARC: 2B  
NTP: lehetséges  
EU: feltehetően rákkeltő
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Belélegzés:  
Belélegezve ártalmas. Légúti irritációt okozhat, de nem teljesíti az EU osztályozási kritériumokat. Nagy mennyiségű szerves nitrát belélegzése/bőrrel érintkezése esetén előforduló tünetek: fejfájás, szédülés, hányinger, vérnyomás csökkenés.  
Lenyelés:  
Lenyelve ártalmas. Lenyelés esetén fennáll az aspirációs veszély. A tüdőbe jutva tüdőkárosodást okozhat. Irritálhatja a gyomor-és bélrendszert, és hasmenést okozhat.  
Bőrrel érintkezés:  
Bőrön át felszívódva ártalmas. Bőrirritációt okozhat, de nem teljesíti az EU osztályozási kritériumokat. Nagy mennyiségű szerves nitrát belélegzése/bőrrel érintkezése esetén előforduló tünetek: fejfájás, szédülés, hányinger, vérnyomás csökkenés.  
Szembe jutás:  
Szemirritációt okozhat, de nem teljesíti az EU osztályozási kritériumokat. A termék trimetilbenzolt tartalmaz. A szakirodalom szerint laboratóriumi állatok esetében az anyag hosszan tartó belélegzése negatív hatással van a vérre.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Feltehetően rákot okoz.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Tartalmaz perzisztens összetevőt.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.



- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Vízveszélyességi osztály (gyártó - önbesorolás): 2 vízveszélyeztető
- 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**
- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó helyi/regionális előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Hulladékjegyzék-kód:  
**13 07 03\*** egyéb üzemanyagok (ideértve a keverékeket is)  
\*: veszélyes hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.
- 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**
- 14.1. UN-szám:  
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2-Etilhexil-nitrát)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
9  
Bárca: 9  
Alagútkorlátozási kód: E
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.
- 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**
- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

Módosult a termék összetétele az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2012. 04. 10., 1. verzió)

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2014. 02. 25.)

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

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Acute toxicity 4 (oral) – H302                         | Számítási eljárás alapján |
| Acute toxicity 4 (dermal) – H312                       | Számítási eljárás alapján |
| Acute toxicity 4 (inhalation) – H332                   | Számítási eljárás alapján |
| Carcinogenicity 2 – H351                               | Számítási eljárás alapján |
| Aspiration hazard 1 – H304                             | Számítási eljárás alapján |
| Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411 | Számítási eljárás alapján |

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H302+H312+H332** – Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H351** – Feltehetően rákot okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

**EUH 044** – Zárt térben hő hatására robbanhat.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.



Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft. [www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

[info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)