# BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

**Frissítés dátuma:** 2023. jún. 2.
**Nyomtatás dátuma:** 2024. febr. 16.
**Változat:** 2



## Food Lube Extreme LS 400g

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

### 1.1. Termékazonosító

**Kereskedelmi név/Összetevő neve:**

Food Lube Extreme LS 400g

**cikksz.:**
T203101

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

**Anyag/keverék használat:**
Kenőanyag

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító:**

**KANDO Service GmbH**
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79
**E-mail:** msds@kando.eu

**kereskedő:**

**TECH-MASTERS Hungary Kft.**
Porcelán utca 2.
1106 Budapest
Hungary
**Telefon:** +36 1 262 1860
**Telefax:** +36 1 260 6144
**E-mail:** hungary@tech-masters.eu
**Honlap:** www.tech-masters.eu/hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

### 2.2. Címkézési elemek

**Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint**

A termék az EK irányelvei vagy az érvényes nemzeti törvények alapján külön jelölést nem igényel.

**Figyelmeztető mondatok:** nincs

| Kiegészítő veszély jellemzők | |
|---|---|
| EUH208 | Benzolszulfonsav, C10-16 alkilszármazékok, kalciumsók; Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók; Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| EUH210 | Kérésre biztonsági adatlap kapható. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:** nincs

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Egyéb káros hatások:**

Ez a keverék nem tartalmaz PBT- vagy vPvB-anyagként besorolt anyagokat.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.


GeSi.de

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

### 3.2. Keverékek

**Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:**

| Termékazonosítók | Anyagnév<br>Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint | Koncentráció |
|---|---|---|
| CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9<br>REACH-szám:<br>01-2119488992-18 | **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Figyelem<br>**Specifikus koncentráció-határérték (SCL)**<br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% | 5 – < 10<br>Térf.% |
| CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1<br>REACH-szám:<br>01-2119491299-23 | **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | 5 – < 10<br>Térf.% |
| CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7<br>REACH-szám:<br>01-2119492616-28 | **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Figyelem<br>**Specifikus koncentráció-határérték (SCL)**<br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% | 5 – < 10<br>Térf.% |
| CAS-szám: 68584-23-6<br>EK sz.: 271-529-4<br>REACH-szám:<br>01-2119492627-25 | **Benzolszulfonsav, C10-16 alkilszármazékok, kalciumsók**<br>Skin Sens. 1B (H317)<br>Figyelem<br>**Specifikus koncentráció-határérték (SCL)**<br>Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% | 5 – < 10<br>Térf.% |
| CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8<br>REACH-szám:<br>01-2120122335-68 | **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 4 (H413), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Veszély | 1 – < 3<br>Térf.% |

*A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.*

## 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános információk:**
Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül.

**Belélegzés után:**
Az érintett személyt friss levegore kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

**Bőrrel érintkezve:**
Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

**Szembejutás esetén:**
Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a tünetek jelentkeznek vagy tartósan fennállnak, forduljon szemészhez.

**Lenyelés után:**
TILOS hánytatni. Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Feltételenül orvost kell hívni!

**Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:**
Használjon egyéni védőfelszerelést.

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

Fejfájás, Hányinger, Szédülés, Fáradtság, Bőrirritáció

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

Tüneti kezelés. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ. A tünetek órákkal az expozíció után is felléphetnek.

## 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:**
Vízköd, Hab, Szén-dioxid ($CO_2$), Poroltó

**Az alkalmatlan oltóanyag:**
Nagynyomású vízsugár

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

A nem teljes égés és a termolízis különböző toxicitású gázokat eredményezhet. Szénhidrogéntartalmú termékek, pl. CO, $CO_2$, aldehidek és korom esetében. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegezzük őket.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából. Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

**Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:**
Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni. Az összes szikraforrást el kell távolítani. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Használjon egyéni védőfelszerelést. Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell!

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

**Egyéni védelem:**
Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Biztosítani kell az összes szennyvíz összegyűjtését és szennyvízkezelő berendezésben történő kezelését.

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

**Visszatartásra:**
Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

**Tisztításra:**
A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**Egyéb információk:**
Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a szakszerű raktározással kapcsolatban: lásd a 7. fejezetet.
Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos további információk: lásd a 8. szakaszt.
Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információk: lásd a 13. szakaszt.

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

### Óvintézkedések

**Utalások a biztonságos kezeléshez:**
Vegye figyelembe a használati utasítást.
A port közvetlenül a képződés helyén kell felszívni. A gőzöket/aereoszolokat a keletkezés helyén kell elszívni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor lehetőség szerint az egész munkaterület jó szellőzését kell biztosítani.
Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).
Nem kielégítő szellőzés és/vagy használat következtében robbanóképes/könnyen gyulladó elegyek képződése lehetséges.
Kerülje a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

**Tűzvédelmi intézkedések:**
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

### Tájékoztató az általános ipari higiéniáról
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást. Viseljen megfelelő munkaruházatot. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:**
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Tartsa be a jogi szabályokat és előírásokat.

**Együttraktározási utasítások:**
Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

**Raktározási osztály (TRGS 510, Németország):** 11 – Égethető szilárd anyagok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetőek

**További információ a raktározás körülményeiről:**
Hűvös és száraz helyen tárolandó. Tartsa be a jogi szabályokat és előírásokat.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Ajánlás:**
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

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

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### 8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek
Nem állnak rendelkezésre adatok

### 8.1.2. Biológiai határértékek
Nem állnak rendelkezésre adatok

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

| Anyagnév | DNEL érték | ① DNEL Típus<br>② Expozíciós út |
|---|---|---|
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 11,75 mg/m3 | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 2,9 mg/m3 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 3,33 mg/ttkg/nap | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 1,667 mg/ttkg/nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 1,03 mg/cm2 | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, helyi hatások |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 0,513 mg/cm2 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, helyi hatások |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 0,833 mg/ttkg/nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások |

| Anyagnév | DNEL érték | ① DNEL Típus<br>② Expozíciós út |
|---|---|---|
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,6 mg/m3 | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,14 mg/m3 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,08 mg/ttkg/nap | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,04 mg/ttkg/nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,04 mg/ttkg/nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 11,75 mg/m3 | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 2,9 mg/m3 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 3,33 mg/ttkg/nap | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 1,667 mg/ttkg/nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 1,03 mg/cm2 | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, helyi hatások |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 0,513 mg/cm2 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, helyi hatások |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 0,833 mg/ttkg/nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 52 mg/m3 | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 26 mg/m3 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |

| Anyagnév | DNEL érték | ① DNEL Típus<br>② Expozíciós út |
|---|---|---|
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 52 mg/m3 | ① DNEL munkavállaló<br>② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 26 mg/m3 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Akut – belélegzéssel, szisztémás hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 52 mg/m3 | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 26 mg/m3 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 52 mg/m3 | ① DNEL munkavállaló<br>② Akut – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 26 mg/m3 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Akut – belélegzéssel, helyi hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 57,2 mg/ttkg/ nap | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 28,6 mg/ttkg/ nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, szisztémás hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 80 mg/ttkg/ nap | ① DNEL munkavállaló<br>② akut-dermális, szisztématikus hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 40 mg/ttkg/ nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② akut-dermális, szisztématikus hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 1,57 mg/cm2 | ① DNEL munkavállaló<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, helyi hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 0,787 mg/cm2 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – bőrön keresztül, helyi hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 1,57 mg/m3 | ① DNEL munkavállaló<br>② Akut – bőrön keresztül, helyi hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 0,787 mg/cm2 | ① DNEL Fogyasztó<br>② Akut – bőrön keresztül, helyi hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 13 mg/ttkg/ nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② Hosszú távú – szájon át, szisztémás hatások |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 13 mg/ttkg/ nap | ① DNEL Fogyasztó<br>② akut-orális, szisztématikus hatások |

| Anyagnév | PNEC érték | ① PNEC Típus |
|---|---|---|
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 1 mg/L | ① PNEC Vizek, Édesvíz |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 1 mg/L | ① PNEC Vizek, Tengervíz |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 1 000 mg/L | ① PNEC Szennyvíztisztító |

| Anyagnév | PNEC érték | ① PNEC Típus |
|---|---|---|
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 226 000 000 mg/kg | ① PNEC üledék, édesvíz |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 226 000 000 mg/kg | ① PNEC üledék, tengervíz |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 271 000 000 mg/kg | ① PNEC padló |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 16,667 mg/kg | ① PNEC Másodlagos mérgezés |
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók**<br>CAS-szám: 61789-86-4<br>EK sz.: 263-093-9 | 10 mg/L | ① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,034 mg/L | ① PNEC Vizek, Édesvíz |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,003 mg/L | ① PNEC Vizek, Tengervíz |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 10 mg/L | ① PNEC Szennyvíztisztító |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,446 mg/kg | ① PNEC üledék, édesvíz |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,045 mg/kg | ① PNEC üledék, tengervíz |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 1,76 mg/kg | ① PNEC padló |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel**<br>CAS-szám: 68411-46-1<br>EK sz.: 270-128-1 | 0,51 mg/L | ① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 1 | ① PNEC Vizek, Édesvíz |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 1 | ① PNEC Vizek, Tengervíz |

| Anyagnév | PNEC érték | ① PNEC Típus |
|---|---|---|
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 1 000 | ① PNEC Szennyvíztisztító |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 226 000 000 | ① PNEC üledék, édesvíz |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 226 000 000 | ① PNEC üledék, tengervíz |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 271 000 000 | ① PNEC padló |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 10 | ① PNEC Másodlagos mérgezés |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók**<br>CAS-szám: 70024-69-0<br>EK sz.: 274-263-7 | 16,667 | ① PNEC Másodlagos mérgezés |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 0,28 mg/L | ① PNEC Vizek, Édesvíz |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 0,458 mg/L | ① PNEC Vizek, Tengervíz |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 50 mg/L | ① PNEC Szennyvíztisztító |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 27,5 mg/kg | ① PNEC üledék, édesvíz |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 2,75 mg/kg | ① PNEC üledék, tengervíz |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 25 mg/kg | ① PNEC padló |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 20 mg/kg | ① PNEC Másodlagos mérgezés |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát**<br>CAS-szám: 26264-06-2<br>EK sz.: 247-557-8 | 0,654 mg/L | ① PNEC Vizek, periodikus kibocsátás |

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

#### 8.2.2. Egyéni védelem



**Szem-/arcvédő:**

Megfelelő szemvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166).

**Bőrvédő:**
Kézvédő:
A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni. Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni.
A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.
Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)
Áthatolási idő 480 min.
A kesztyű anyagának vastagsága: 0,45 mm
EN ISO 374

Testvédelem:
Viseljen megfelelő munkaruházatot. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Légzésvédő:**
Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.
A vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek túllépése esetén a következőket kell betartani:
Megfelelő légzésvédő eszköz: Kombinált szűrőeszköz (DIN EN 141). Szűrőberendezés szűrővel vagy fúvókás szűrőberendezés típusa: A
A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.
Tartsa be a jogi szabályokat és előírásokat.

### 8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés
Tartsa be a jogi szabályokat és előírásokat.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

**Külső megjelenés**

**Halmazállapot:** pasztás
**Szín:** krémszínek
**Szag:** oldószer-szerű

**Biztonságra releváns adatok**

| Paraméter | Érték | -nál °C | ① Módszer<br>② Általános megjegyzések |
|---|---|---|---|
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány | 100 °C | | |
| Lobbanáspont | > 200 °C | | ① ISO 3679 |
| Párolgási arány | *Nem állnak rendelkezésre adatok* | | |
| Gőznyomás | *Nem állnak rendelkezésre adatok* | | |
| Sűrűség | 0,9225 g/cm3 | 20 °C | ① DIN 51757 |
| Vízoldhatóság | gyakorlatilag oldhatatlan | | |

### 9.2. Egyéb információk
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség
Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

### 10.2. Kémiai stabilitás
A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
Nem szabad 50 °C fölötti hőmérsékletnek kitenni. A felmelegítés nyomásnövekedéshez és repedésveszélyhez vezet.

### 10.4. Kerülendő körülmények
Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok
Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek
A nem teljes égés és a termolízis különböző toxicitású gázokat eredményezhet. Szénhidrogéntartalmú termékek, pl. CO, CO2, aldehidek és korom esetében. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegezzük őket.

### További adatok
Ne keverje más vegyszerekkel.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

| |
|---|
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók** CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9 |
| **$LD_{50}$ orális:** >16 000 mg/kg (Patkány) |
| **$LD_{50}$ dermális:** >5 000 mg/kg (Nyúl) OECD 402 |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel** CAS-szám: 68411-46-1 EK sz.: 270-128-1 |
| **$LD_{50}$ orális:** >5 000 mg/kg (Patkány) other: Section 772 .112-21 CFR 40 |
| **$LD_{50}$ dermális:** >2 000 mg/kg (Patkány) OECD 402 |
| **$LC_{50}$ Akut inhalatív toxicitás (por/köd):** >5 mg/L 4 h (Patkány) |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók** CAS-szám: 70024-69-0 EK sz.: 274-263-7 |
| **$LD_{50}$ orális:** >16 000 mg/kg (Patkány) other: Section 772.112-21 CFR 40 |
| **$LD_{50}$ dermális:** >4 000 mg/kg (Nyúl) other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal |
| **$LC_{50}$ Akut inhalatív toxicitás (por/köd):** >5 mg/L (Patkány) |
| **Benzolszulfonsav, C10-16 alkilszármazékok, kalciumsók** CAS-szám: 68584-23-6 EK sz.: 271-529-4 |
| **$LD_{50}$ orális:** >5 000 mg/kg (Patkány) |
| **$LD_{50}$ dermális:** >5 000 mg/kg (Patkány) |
| **$LC_{50}$ Akut inhalatív toxicitás (por/köd):** >5 mg/L (Patkány) |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát** CAS-szám: 26264-06-2 EK sz.: 247-557-8 |
| **$LD_{50}$ orális:** 1 300 mg/kg (Patkány) other: Defined oral $LD_{50}$. |
| **$LD_{50}$ dermális:** 2 000 mg/kg (Nyúl) Method: other: Test material was applied |

**Akut orális toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Akut dermális toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Akut inhalatív toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**
Allergiás reakciókat okozhat. (Benzolszulfonsav, C10-16 alkilszármazékok, kalciumsók; Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók; Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók)

**Csírasejt-mutagenitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
Álmosságot vagy szédülést okozhat. (Szénhidrogének, C7-C9, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus anyagok)

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**Kiegészítő tájékoztatás:**
Nem állnak rendelkezésre adatok

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok:**
Az összetevők egyike sem szerepel.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

| |
|---|
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók** CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9 |
| **$ErC_{50}$:** >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1050 |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) EPA OTS 797.1300 |
| **$EC_{50}$:** >10 000 mg/L (Activated sludge of a predominantly domestic sewag) OECD 209 |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel** CAS-szám: 68411-46-1 EK sz.: 270-128-1 |
| **$LC_{50}$:** >100 mg/L 4 d (hal, Danio rerio) OECD 203 |
| **$ErC_{50}$:** >100 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 |
| **$EC_{50}$:** >51 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 202 |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók** CAS-szám: 70024-69-0 EK sz.: 274-263-7 |
| **$LC_{50}$:** >10 000 mg/L 4 d (hal, Cyprinus carpio) EPA OTS 797.1050 |
| **$ErC_{50}$:** >1 000 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) EPA OTS 797.1300 |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 209 |
| **Benzolszulfonsav, C10-16 alkilszármazékok, kalciumsók** CAS-szám: 68584-23-6 EK sz.: 271-529-4 |
| **$LC_{50}$:** >10 000 mg/L 4 d (hal, Oncorhynchus mykiss) |
| **$ErC_{50}$:** >1 000 mg/L 4 d (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus) |
| **$EC_{50}$:** >1 000 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna) |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát** CAS-szám: 26264-06-2 EK sz.: 247-557-8 |
| **$LC_{50}$:** 1,74 mg/L 4 d (hal, Fishes species) other: QSAR |
| **$ErC_{50}$:** 65,4 mg/L 3 d (Algák/vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 |
| **$EC_{50}$:** 1,276 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnid species) other: QSAR model |
| **NOEC:** 0,23 mg/L 28 d (hal, Fish species) other: QSAR |
| **NOEC:** 1,65 mg/L 21 d (rákfélék, Daphnia magna) OECD 211 |

**Toxicitás élővizekre:**
A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Kiegészítő tájékoztatás:**
A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok. AOX (mg/l): 0

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| |
|---|
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók** CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9 |
| **Log $K_{OW}$:** > 4,46 |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel** CAS-szám: 68411-46-1 EK sz.: 270-128-1 |
| **Log $K_{OW}$:** > 6 |
| **Biokoncentrációs faktor (BCF):** 411 |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók** CAS-szám: 70024-69-0 EK sz.: 274-263-7 |
| **Log $K_{OW}$:** 18,05 |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát** CAS-szám: 26264-06-2 EK sz.: 247-557-8 |
| **Log $K_{OW}$:** 4,77 |
| **Biokoncentrációs faktor (BCF):** 70,79 |

**Akkumuláció / Kiértékelés:**
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás
Nem állnak rendelkezésre információk.

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

| |
|---|
| **Szulfonsavak, kőolaj, kalciumsók** CAS-szám: 61789-86-4 EK sz.: 263-093-9 |
| **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** — |
| **Benzol-amin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4,4-trimetil-penténnel** CAS-szám: 68411-46-1 EK sz.: 270-128-1 |
| **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** — |
| **Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkilszármazékok, kalciumsók** CAS-szám: 70024-69-0 EK sz.: 274-263-7 |
| **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** — |
| **Benzolszulfonsav, C10-16 alkilszármazékok, kalciumsók** CAS-szám: 68584-23-6 EK sz.: 271-529-4 |
| **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** — |
| **Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát** CAS-szám: 26264-06-2 EK sz.: 247-557-8 |
| **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** — |

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

### 12.7. Egyéb káros hatások
További releváns információk nem állnak rendelkezésre.
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek
Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

### 13.1.1. A termék/a csomagolás ártalmatlanítása

### Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint

**Hulladékkulcs termék**

| | |
|---|---|
| 12 01 12 * | Elhasznált viaszok és zsírok |

**: Igazolandó.*

**Hulladékkulcs csomagolás**

| | |
|---|---|
| 15 01 10 * | Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok |

**: Igazolandó.*

### Hulladékkezelési megoldások

**Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:**
A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.



GeSi.de

**Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:**
Víz (tisztítószerrel). A teljesen kiűrített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

| Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID) | Belvízi szállítás (ADN) | Tengeri szállítás (IMDG) | Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám** | | | |
| A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** | | | |
| A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. | A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak. |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)** | | | |
| nincs jelentősége | nincs jelentősége | nincs jelentősége | nincs jelentősége |
| **14.4. Csomagolási csoport** | | | |
| nincs jelentősége | nincs jelentősége | nincs jelentősége | nincs jelentősége |
| **14.5. Környezeti veszélyek** | | | |
| nincs jelentősége | nincs jelentősége | nincs jelentősége | nincs jelentősége |
| **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | | | |
| nincs jelentősége | nincs jelentősége | nincs jelentősége | nincs jelentősége |

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
nem alkalmazható

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások
**Engedélyezések:**
Az 1907/2006/EK rendelet XVII.

#### 15.1.2. Nemzeti előírások
Nem állnak rendelkezésre adatok

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1. Módosításra való utalások
Nem állnak rendelkezésre adatok

### 16.2. Rövidítések és betűszavak

| | |
|---|---|
| ACGIH | Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája |
| ADN | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás |
| AOX | Adszorbeálható szerves halogén |
| BCF | Biokoncentrációs faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Osztályozás, címkézés és csomagolás |
| DIN | Német Szabványügyi Intézet |
| DNEL | származtatott hatásmentes szint |
| $EC_{50}$ | hatásos koncentráció 50% |
| EN | Európai szabvány |
| ES | Exposure scenario |

| | |
|---|---|
| EWC | European Waste Catalogue |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata |
| IMO | International Maritime Organization |
| ISO | International Standards Organisation |
| KG | testsúly |
| $LC_{50}$ | Közepes letális koncenetráció |
| $LD_{50}$ | Halálos dózis 50% |
| MAK | maximális munkahelyi koncentráció (CH) |
| NFPA | National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület) |
| NIOSH | USA munkavédelmi kutatóintézete |
| NOEC | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció |
| OECD | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| OSHA | Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás |
| PBT | perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PNEC | Becsült hatásmentes koncentráció |
| QSAR | Mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés |
| REACH | Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása |
| RID | Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat |
| SCL | Specific concentration limit |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| UN | Egyesült Nemzetek Szervezete |
| ZNS | központi idegrendszer |

### 16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások
Nem állnak rendelkezésre adatok

### 16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint
Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

### 16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2–15. szakaszokból

| Figyelmeztető mondatok | |
|---|---|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

### 16.6. Betanítási útmutatások
Nem állnak rendelkezésre adatok

### 16.7. Kiegészítő utasítások
Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.