

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék

UFI

STARLINE Féktisztító

keverék

76VN-7ET6-6105-DYP7

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

##### A keverék azonosított felhasználása

A féktisztítót a tárcsa- és dobfékek, fékbetétek, tengelykapcsolók, fékhengerek és perselyek hatékony tisztítására tervezték.

##### Elsődleges rendeltetésszerű felhasználás

PC-CLN-17.5

Féktisztítók

##### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

Telefon

E-mail

Lang Kereskedelmi Kft.

Soroksari ut 138-142, Budapest, H-1095

Magyarország

10532737244

+36202224455

info@langauto.hu

##### Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével

Név

E-mail

Lang Kereskedelmi Kft.

info@langauto.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nnk.gov.hu.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Flam. Liq. 2, H225

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

##### Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

##### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Bőrirritáló hatású. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyt jelző piktogram



##### Figyelmeztetés

Veszély

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### Veszélyes anyagok

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok

izopropanol

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás

### A figyelmeztető mondatok

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315

Bőrirritáló hatású.

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P210

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

P301+P310

LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon.

P331

TILOS hánytatni.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék gyűjtő telepen leadva.

### Kiegészítő információk

>=30 % alifás szénhidrogének

### A gyermekbiztos zárrhoz vonatkozó igények

A csomagolásra a vakok számára tapintással érzékelhető figyelmeztetőt kell helyezni. A csomagolást a gyermekbiztos zárral kell ellátni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

| Azonosító számok                                         | Anyag neve                                                             | Tartalom a keverék tömegszázalékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint                                                              | Megj. |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| EK: 927-510-4<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119475515-33 | Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok                  | 50-60                                | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EK: 200-661-7     | izopropanol                                                            | 35-45                                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                  | 1     |
| EK: 919-857-5<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119463258-33 | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás | 4,5-5,0                              | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                                   |       |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

| Azonosító számok                                      | Anyag neve | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                                                                                          | Megj. |
|-------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 601-037-00-0<br>CAS: 110-54-3<br>EK: 203-777-6 | n-hexán    | <1,1                                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2 (***), H361f<br>STOT RE 2 (**), H373<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Fajlagos koncentráció-határ:<br>STOT RE 2, H373: C ≥ 5 % | 1, 2  |

### Megjegyzések

\*\* nem zárható ki az expozíció más módja

\*\*\* reprodukció utáni toxicitás: további betűk határozzák meg, hogy előfordulhat-e magzati károsodás (d) vagy a reprodukciós képesség károsodása (f)

- Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.
- Anyag, amelyre vonatkozóan léteznek biológiai határértékek.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

#### Belélegzés esetén

Ügyeljen a saját biztonságára, ne engedje, hogy a sérült mozogjon! Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Figyeljen a beszennyezett ruhákra. A helyzettől függően biztosítsa az orvosi kivizsgálást, figyelembe véve, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani.

#### Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrzérkenység esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

#### Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki.

#### Lenyelés esetén

Ha a sérült hány, akkor ügyeljen arra hogy a hányást ne szívja be a tüdejébe (mivel a folyadék kis mennyisége is súlyos sérülést okoz a légutakban és a tüdőben). Biztosítsa az orvosi kivizsgálást, annak érdekében, hogy gyakran a sérültet legalább 24 órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani. Az eredeti csomagolást a címkével, vagy az anyag biztonsági adatlapját vigye magával.

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

#### Belélegzés esetén

Köhögést, fejfájást okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

#### Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású.

#### Szembe kerülés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

#### Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullet.

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

A gyógyítás szimptomatikus.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. A permet belélegzése tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. Szikramentes eszközök használandók. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Elzárva tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

| Tartalom | Csomagolás fajta | Csomagolás anyaga |
|----------|------------------|-------------------|
| 5 l      | kanna            |                   |
| 25 l     | kanna            |                   |

Tárolási osztály

3 - Tűzveszélyes folyadékok

Tárolási hőmérséklet

min 5 °C, max 25 °C

#### Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

#### Európai Unió

A Bizottság 2006/15/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus     | Érték                | Megjegyzés |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|------------|
| n-hexán (CAS: 110-54-3)           | OEL 8 óra | 72 mg/m <sup>3</sup> |            |
|                                   | OEL 8 óra | 20 ppm               |            |

#### Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték                  | Megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| izopropanol (CAS: 67-63-0)        | ÁK-érték | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |
|                                   | CK-érték | 2000 mg/m <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| n-hexán (CAS: 110-54-3)           | ÁK-érték | 72 mg/m <sup>3</sup>   | Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |

#### Biológiai küszöbértékek

#### Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Megnevezés              | Paraméter      | Érték     | Vizsgált anyag | A mintavétel időpontja |
|-------------------------|----------------|-----------|----------------|------------------------|
| n-hexán (CAS: 110-54-3) | 2,5-hexán-dion | 2 mg/l    | Vizeletben     | Mműszak után           |
|                         |                | 18 µmol/l |                |                        |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### DNEL

izopropanol

| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték                 | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók              | Belégzés      | 500 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók              | Dermális      | 888 mg/ttkg           | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belégzés      | 89 mg/kg              | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Dermális      | 319 mg/ttkg           | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Orális        | 26 mg/ttkg            | Krónikus rendszer hatások |                     |        |

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok

| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték                  | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
|----------------------------|---------------|------------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók              | Dermális      | 300 mg/ttkg/nap        | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók              | Belégzés      | 2085 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Dermális      | 149 mg/ttkg/nap        | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belégzés      | 447 mg/m <sup>3</sup>  | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Orális        | 149 mg/ttkg/nap        | Krónikus rendszer hatások |                     |        |

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás

| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték                 | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
|----------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók              | Dermális      | 208 mg/ttkg/nap       | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók              | Belégzés      | 871 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Dermális      | 125 mg/ttkg/nap       | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belégzés      | 185 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Orális        | 125 mg/ttkg/nap       | Krónikus rendszer hatások |                     |        |

### PNEC

izopropanol

| Expozíciós út                             | Érték      | Érték meghatározása | Forrás |
|-------------------------------------------|------------|---------------------|--------|
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak | 2251 mg/l  |                     |        |
| Édesvízi üledék                           | 552 mg/kg  |                     |        |
| Tengeri üledékek                          | 552 mg/kg  |                     |        |
| Talaj (mezőgazdasági)                     | 28 mg/kg   |                     |        |
| Orális                                    | 160 mg/kg  |                     |        |
| Édesvízi környezet                        | 140,9 mg/l |                     |        |
| Tengervíz                                 | 140,9 mg/l |                     |        |
| Víz (időszakos szivárgás)                 | 140,9 mg/l |                     |        |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Ha nem lehet betartani az NPK-P megengedett értékét, akkor légzőkészüléket kell használni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

#### Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

#### Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

#### A légutak védelme

Maszk szűrővel, szerves gőzök ellen, rosszul szellőztetett környezetben.

#### Hőveszély

Nincs megadva.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Halmazállapot                                           | flyékony                                 |
| Szín                                                    | színtelen                                |
| Szag                                                    | szénhidrogénekről felismerhető           |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat                               |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | >80 °C                                   |
| Tűzveszélyesség                                         | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat                               |
| Lobbanáspont                                            | -5 °C                                    |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | nincs adat                               |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nincs adat                               |
| pH                                                      | nem poláris / aprotikus                  |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nincs adat                               |
| Vízoldhatóság                                           | nincs adat                               |
| Zsírban oldhatóság                                      | nincs adat                               |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | nincs adat                               |
| Gőznyomás                                               | nincs adat                               |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |                                          |
| Sűrűség                                                 | 0,720-0,750 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on   |
| Relatív gőzsűrűség                                      | nincs adat                               |
| Részecskejellemzők                                      | nincs adat                               |
| Forma                                                   | folyadék                                 |

### 9.2. Egyéb információk

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Párolgási sebesség | nincs adat |
|--------------------|------------|

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

izopropanol

| Expozíciós út       | Paraméter | Módszer | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Nem |
|---------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|-----|
| Orális              | LD50      |         | >2000 mg/kg |                | Patkány |     |
| Dermális            | LD50      |         | >2000 mg/kg |                | Nyúl    |     |
| Belélegezve (gőzök) | LC50      |         | >5 mg/kg    | 4 óra          | Patkány |     |
| Orális              | LD50      |         | >2000 mg/kg |                | Patkány |     |
| Belélegezve (gőzök) | LC50      |         | >10000 ppm  | 6 óra          | Patkány |     |

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok

| Expozíciós út       | Paraméter | Módszer | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Nem |
|---------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|-----|
| Orális              | LD50      |         | >5840 mg/kg |                | Patkány |     |
| Dermális            | LD50      |         | >2920 mg/kg |                | Nyúl    |     |
| Belélegezve (gőzök) | LD50      |         | >23300 mg/l | 4 óra          | Patkány |     |

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer  | Érték                   | Expozíciós idő | Faj     | Nem |
|---------------|-----------|----------|-------------------------|----------------|---------|-----|
| Orális        | LD50      | OECD 401 | >5000 mg/ttkg           |                | Patkány |     |
| Dermális      | LD50      | OECD 402 | >5000 mg/ttkg           | 24 óra         | Nyúl    |     |
| Belégzés      | LC50      | OECD 403 | >5000 mg/m <sup>3</sup> | 8 óra          | Patkány |     |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 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.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. A munkahelyi expozíciók határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Akut toxicitás

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

izopropanol

| Paraméter | Módszer | Érték     | Expozíciós idő | Faj                                | Környezet | Érték meghatározása |
|-----------|---------|-----------|----------------|------------------------------------|-----------|---------------------|
| LC50      |         | >100 mg/l | 96 óra         | Halak                              |           |                     |
| EC50      |         | >100 mg/l | 48 óra         | Daphnia                            |           |                     |
| IC50      |         | >100 mg/l | 72 óra         | Moszatok                           |           |                     |
| LD50      |         | >100 mg/l | 48 óra         | Halak (Leuciscus idus melanotus)   |           |                     |
| LD50      |         | >100 mg/l | 48 óra         | Halak (Pimephales promelas)        |           |                     |
| EC50      |         | >100 mg/l | 48 óra         | Gerinctelenek (Daphnia magna)      |           |                     |
| EC50      |         | >100 mg/l | 72 óra         | Moszatok (Scenedesmus subspicatus) |           |                     |

Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok

| Paraméter | Módszer | Érték  | Expozíciós idő | Faj     | Környezet | Érték meghatározása |
|-----------|---------|--------|----------------|---------|-----------|---------------------|
| EC50      |         | 3 mg/l | 48 óra         | Daphnia |           |                     |

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izealkánok, ciklikusok, < 2% aromás

| Paraméter | Módszer  | Érték      | Expozíciós idő | Faj                                         | Környezet | Érték meghatározása |
|-----------|----------|------------|----------------|---------------------------------------------|-----------|---------------------|
| LL50      |          | >1000 mg/l | 96 óra         | Halak (Oncorhynchus mykiss)                 |           |                     |
| EC50      |          | >1000 mg/l | 48 óra         | Daphnia (Daphnia magna)                     |           |                     |
| NOELR     | OECD 201 | 3 mg/l     | 72 óra         | Moszatok (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           |                     |
| EbL50     | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 óra         | Moszatok (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           |                     |
| ErL50     | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 óra         | Moszatok (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           |                     |
| NOELR     | OECD 201 | 100 mg/l   | 72 óra         | Moszatok (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |           | Növekedési mutató   |
| NOELR     |          | 0,23 mg/l  | 21 óra         | Gerinctelenek (Daphnia magna)               |           | QSAR                |
| NOELR     |          | 0,13 mg/l  | 28 nap         | Halak (Oncorhynchus mykiss)                 |           | QSAR                |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebonthatóság

izopropanol

| Paraméter | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Eredmény |
|-----------|---------|-------|----------------|-----------|----------|
|           |         | 53 %  | 5 nap          |           |          |

Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás

| Paraméter | Módszer   | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Eredmény                           |
|-----------|-----------|-------|----------------|-----------|------------------------------------|
|           |           | 80 %  | 28 nap         |           |                                    |
|           | OECD 301F | 80 %  | 28 nap         |           | Biológiai úton<br>könnyen lebomlik |

Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

izopropanol

| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Hőmérséklet<br>[°C] |
|-----------|-------|----------------|-----|-----------|---------------------|
| Log Pow   | <1,25 |                |     |           |                     |

Nincs megadva.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

#### Hulladéktípus kódja

20 01 13 oldószeres \*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

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

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3295

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3 Tűzveszélyes folyadékok

#### 14.4. Csomagolási csoport

I - nagyon veszélyes anyagok

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Igen

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nem releváns

#### Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák

33

3295

F1

3+környezet veszélyeztető



#### Közúti szállítás

Korlátozott mennyiség

500 ml

Kivett mennyiség

E3

#### Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások

P001

Egybecsomagolási előírások

MP7, MP17

#### Mobil tartány és ömlesztettárukonténer

Utasítások

T11

Különleges előírások

TP1, TP8, TP28

#### ADR-tartány

Tartánykód

L4BN

Jármű a tartányos szállításához

FL

Szállítási kategória

1

Alagútkorlátozási kód

(D/E)

#### Különleges előírások

különleges előírások a jármű üzemeltetésre S2, S20

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

### Vasúti szállítás - RID

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Kivett mennyiség                              | E3             |
| <b>Csomagolóeszköz</b>                        |                |
| Csomagolási utasítások                        | P001           |
| Egybecsomagolási előírások                    | MP7, MP17      |
| <b>Mobil tartány és ömlesztettárukonténer</b> |                |
| Utasítások                                    | T11            |
| Különleges előírások                          | TP1, TP8, TP28 |
| <b>RID-tartány</b>                            |                |
| Tartánykód                                    | L4BN           |
| Szállítási kategória                          | 0              |

### Légi szállítás ICAO/IATA

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség | Y341 |
| Csomagolási instrukciók - utas                   | 353  |
| Csomagolási instrukciók - cargo                  | 364  |

### Tengeri szállítás - IMDG

|                        |          |
|------------------------|----------|
| EmS (készültségi terv) | F-E, S-D |
| MFAG                   | 310      |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 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 bizottsági 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről rendelete értelmében.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H225  | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                           |
| H226  | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| H304  | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| H315  | Bőrirritáló hatású.                                                |
| H319  | Súlyos szemirritációt okoz.                                        |
| H336  | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| H361f | Feltehetően károsítja a termékenységet.                            |
| H373  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H411  | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. |
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó.                                         |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon.  
P331 TILOS hánytatni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék gyűjtő telepen leadva.

### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban).

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
AK Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)  
BCF Biokoncentrációs tényező  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet  
EC50 Közepes effektív koncentráció  
EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EK EINECS azonosító szám  
EmS Készültségi terv  
EU Európai Unió  
EuPCS Uniós termékbesorolási rendszer  
IATA Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi  
IC50 Közepes gátló koncentráció  
ICAO Nemzetközi személy légi szervezete  
IMDG Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi  
IMO Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
INCI Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana  
ISO Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
IUPAC Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója  
LC50 Közepes letális koncentráció  
LD50 Közepes halálos dózis  
LL50 Halálterhelés a tesztelt szervezetek 50% -ánál  
log Kow Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  
MK Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)  
NOEL Megfigyelhető hatást nem okozó szint  
NOELR Terhelés intenzitása megfigyelt káros hatás nélkül  
OEL Munkahelyi expozíciós határértékek  
PBT Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás  
ppm Milliomodrás  
REACH Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása  
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
UN Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”  
UVCB Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok  
VOC Illékony szerves vegyületek  
vPvB Nagyon perzisztens és bioakumulatív  
  
Aquatic Chronic A vízi környezetre veszélyes (kronikus)  
Asp. Tox. Aspirációs veszély  
Eye Irrit. Szemirritáció  
Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadék

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## STARLINE Féktisztító

Kidolgozás időpontja 2022.03.30.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Repr.

Reprodukciós toxicitás

Skin Irrit.

Bőrirritáció

STOT RE

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

STOT SE

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

### Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete 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 bizottsági 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. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete 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. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza.