

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A**Termékszám:** 311999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

Acid Shampoo A

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

Relevánsan azonosított felhasználások

Tisztító

Nem ajánlatos felhasználások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonszáma +49-2303-9 86 70-0

Fax száma +49-2303-9 86 70-26

Információk a Biztonsági adatlaphoz

sdb_info@umco.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

Utasítások a besoroláshoz

A termék besorolása, mint "Maró" az extrém pH-érték tekintetbevételével történt, lásd:

- Rendelet 1272/2008 (CLP), I. melléklet, 3.2.2.2/3.2.3.1.2 alpont

A termék besorolása a következő eljárás alapján, az (EK) 1272/2008 számú rendelet 9. cikkelyének és kritériumainak megfelelően lett megállapítva:

Fizikai veszélyek: Vizsgálati adatok értékelése az I. melléklet 2. részének megfelelően.

Egészségi és környezeti veszélyek: Számítási módszer az I. melléklet 3., 4. és 5. részének megfelelően.

2.2 Címkézési elemek

Megjelölés az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint.**A veszélyt jelző piktogramok1**

GHS05

Figyelmeztetést

Veszély

Veszélyes összetevők a címkén:

foszforsav

METÁNSZULFÓNSAV

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

dimetil-(tetradecil)-aminoxid

A figyelmeztető mondatok

H290 Fémeke korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT-értékelés

A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami PBT-nek van minősítve.

vPvB-értékelés

A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami vPvB-nek van minősítve.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható. A termék nem anyag.

3.2 Keverékek

Veszélyes-anyag tartalom

| szám | Az anyag neve | Pótólajos információk | |
|------|--|---|------------------------------|
| | CAS / EK / Index / REACH szám | Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP) | Koncentráció % |
| 1 | foszforsav | | |
| | 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 | >= 10,00 - < 25,00 súly % |
| 2 | METÁNSZULFÓNSAV | | |
| | 75-75-2 200-898-6 607-145-00-4 01-2119491166-34 | Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 STOT SE 3; H335 | >= 5,00 - < 10,00 súly % |
| 3 | dimetil-(tetradecil)-aminoxid | | |
| | 3332-27-2 222-059-3 - 01-2119949262-37 | Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 | >= 5,00 - < 10,00 súly % |
| 4 | 2-butoxietanol | | |
| | 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 | >= 5,00 - < 10,00 súly % |

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A**Termékszám:** 311999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU

| | | | |
|------------------|---|--|--|
| 01-2119475108-36 | Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 | | |
|------------------|---|--|--|

Az H- és EUH-mondatok szó szerinti szövegét lásd a 16. fejezetben

| szám | Megjegyzés | Egyedi koncentráció-határértékek | M-tényező (akut) | M-tényező (krónikus) |
|------|------------|--|------------------|----------------------|
| 1 | B | Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% | - | - |

A megjegyzések teljes szó szerinti szövege: lásd a 16. fejezetben „Az anyagok azonosításával, osztályozásával és címkézésével kapcsolatos megjegyzések (1272/2008/EK, VI. MELLÉKLET)”.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános előírások**

Kontaminált ruházatot és cipőket azonnal le kell vetni és ismételt használat előtt alaposan meg kell tisztítani. Huzamos panaszok esetén hívjon orvost.

Belélegzés után

A megfelelő légzés biztosítása mellett a sebesültet elszállítjuk a veszélyforrástól; Friss levegőről kell gondoskodni. Ne alkalmazzon szájból-szájba vagy szájból-orrba belélegeztetést. Huzamos panaszok esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés után

Azonnal és hosszasan lemosandó bő vízzel. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Szemmel való érintkezés után

Kontaktlencsákat eltávolítani. A szemet a nem sérült szem védelmével 10-15 percig folyó víz alatt széthúzott szemhéjakkal öblíteni. Azonnal szemorvosi kezelés

Lenyelés után

A száját öblítse ki és utána bőségesen igyon vizet. Hánytatni tilos. Eszméletlen személyeket nem szabad itatni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag****A megfelelő tűzoltó készülék**

Maga a termék nem ég; a tűzoltási teendők összehangolása a környezeti tuzzal.

Alkalmatlan oltószerek

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat: Széndioxid (CO₂); Szénmonoxid (CO); Foszforoxidok; Kéndioxidok (SxOy); Nitrogénoxidok (NOx); Maró gázok/gőzök

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A környező levegotól független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Viseljen zárt védőöltözetet. A szennyezett oltóvizet külön kell gyűjteni, nem juthat a csatornahálózatba.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni. Személyi védőöltözetet kell alkalmazni.

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A**Termékszám:** 311999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU**A sürgősségi ellátók esetében**

Személyes védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni. Ne engedje az altalajba/földbe jutni. Behatolásnál vizekbe, talajba vagy csatornába az illetékes hivatalokat értesíteni

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó szerrel (pl. homok, kovaföld, vemikulit) felitatni és ártalmatlanításra a helyi rendelkezések szerint az erre a célra előirányzott tartályokba gyűjteni (lásd a 13. fejezetet). Bő vízzel hígíts fel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. fejezetben. A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****A biztonságos bántásmódra vonatkozó előírások**

A termékkezelésnél szükséges a kockázatot védő és megelőző intézkedésekkel a legkisebb mértékre csökkenteni. A munkafolyamatot, amennyiben ez a technika állapota szerint lehetséges, úgy kellene rendezni, hogy nekerüljön sor veszélyes anyagok szabadabb tételéhez, vagy ki legyen zárva a bőrrel való érintkezés.

Altalános biztonsági és higiéniai előírások

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Gőzöket nem belélegezni. Kerülni kell a borral való érintkezést és a szembe jutást. Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Szennyezett ruházatot és cipőt le kell vetni és újra használat előtt meg kell tisztítani. Zuhany szükséges. Szemöblítő berendezést készenlétben kell tartani.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Műszaki intézkedések és tárolási feltételek**

A tartályok szárazon szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók.

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények

A nyitott tartályokat gondosan lezárni és függőleges helyzetben tárolni, hogy az anyag kifolyását megakadályozzuk. Csak eredeti tartályban tárolja.

Együtt-tárolásra vonatkozó előírások

Elkerülendő anyagok, lásd a 10. fejezetet

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi határértékek**

| sz ám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
|----------|---|------------------|-------------------|
| 1 | foszforsav | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| | 2000/39/EC | | |
| | Orthophosphoric acid | | |
| | CK-érték | 2 | mg/m ³ |
| | AK-érték | 1 | mg/m ³ |
| | EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról | | |
| | ORTOFOSZFORSAV | | |
| | CK-érték | 2 | mg/m ³ |
| | AK-érték | 1 | mg/m ³ |
| | Megjegyzés | m; EU1 | |

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

| 2 | 2-butoxiétanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
|---|--|-----------|--------------------------|
| | 2000/39/EC | | |
| | 2-Butoxyethanol | | |
| | CK-érték | 246 | 50 mg/m ³ ppm |
| | AK-érték | 98 | 20 mg/m ³ ppm |
| | IMDG-Page | Skin | |
| | Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei | | |
| | 2-BUTOXIETANOL | | |
| | CK-érték | 246 | mg/m ³ |
| | AK-érték | 98 | mg/m ³ |
| | Megjegyzés | b, i; EU1 | |

DNEL, DMEL- és PNEC-értékek

DNEL értékek (munkavállaló)

| sz ám | Az anyag neve | | | CAS / EK szám |
|----------|--------------------------------------|-------------------------|-----------|--------------------------------------|
| | Abszorbción útja | behatási időtartam | hatás | Érték |
| 1 | foszforsav | | | 7664-38-2 231-633-2 |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | helyi | 1 mg/m ³ |
| | Inhalatív | Rövid idő (akut) | helyi | 2 mg/m ³ |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 10,7 mg/m ³ |
| 2 | METÁNSZULFÓNSAV | | | 75-75-2 200-898-6 |
| | Dermális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 19,44 mg/kg/nap |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 6,76 mg/m ³ |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | helyi | 0,7 mg/m ³ |
| 3 | dimetil-(tetradecil)-aminoxid | | | 3332-27-2 222-059-3 |
| | Dermális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 11 mg/kg/nap |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 6,2 mg/m ³ |
| | | | | |
| 4 | 2-butoxiétanol | | | 111-76-2 203-905-0 |
| | Dermális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 125,00 mg/kg/nap |
| | Dermális | Rövid idő (akut) | rendszerű | 89,00 mg/kg/nap |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 98,00 mg/m ³ |
| | Inhalatív | Rövid idő (akut) | rendszerű | 1091,00 mg/m ³ |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | helyi | 246,00 mg/m ³ |

DNEL értékek

| sz ám | Az anyag neve | | | CAS / EK szám |
|----------|--------------------------------------|-------------------------|-----------|--------------------------------------|
| | Abszorbción útja | behatási időtartam | hatás | Érték |
| 1 | foszforsav | | | 7664-38-2 231-633-2 |
| | Orális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 0,1 mg/kg/nap |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | helyi | 0,36 mg/m ³ |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 4,57 mg/m ³ |
| 2 | METÁNSZULFÓNSAV | | | 75-75-2 200-898-6 |
| | Orális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 8,33 mg/kg/nap |
| | Dermális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 8,33 mg/kg/nap |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 1,44 mg/m ³ |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | helyi | 0,42 mg/m ³ |
| 3 | dimetil-(tetradecil)-aminoxid | | | 3332-27-2 222-059-3 |
| | Orális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 0,44 mg/kg/nap |

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

| | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|
| | Dermális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 5,5 | mg/kg/nap |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 1,53 | mg/m ³ |
| 4 | 2-butoxiétanol | | | 111-76-2 203-905-0 | |
| | Orális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 6,30 | mg/kg/nap |
| | Orális | Rövid idő (akut) | rendszerű | 26,70 | mg/kg/nap |
| | Dermális | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 75,00 | mg/kg/nap |
| | Dermális | Rövid idő (akut) | rendszerű | 89,00 | mg/kg/nap |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | rendszerű | 59,00 | mg/m ³ |
| | Inhalatív | Rövid idő (akut) | rendszerű | 426,00 | mg/m ³ |
| | Inhalatív | hosszú idejű (krónikus) | helyi | 147,00 | mg/m ³ |

PNEC-értékek

| szám | Az anyag neve | | CAS / EK szám |
|------|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| | környezet-kompartiment | Fajta | Érték |
| 1 | METÁNSZULFÓNSAV | | 75-75-2 200-898-6 |
| | Víz | édesvíz | 0,012 mg/L |
| | Víz | tengervíz | 0,001 mg/L |
| | Víz | Aqua intermittens | 0,12 mg/L |
| | Víz | édesvíz üledék | 0,044 mg/kg |
| | Víz | tengervíz üledék | 0,004 mg/kg |
| | talaj | - | 0,002 mg/kg |
| | szennyvíztisztító | - | 100 mg/L |
| 2 | dimetil-(tetradecil)-aminoxid | | 3332-27-2 222-059-3 |
| | Víz | édesvíz | 0,034 mg/L |
| | Víz | tengervíz | 0,003 mg/L |
| | Víz | Aqua intermittens | 0,034 mg/L |
| | Víz | édesvíz üledék | 5,24 mg/kg Száraz súly |
| | Víz | tengervíz üledék | 0,524 mg/kg Száraz súly |
| | talaj | - | 1,02 mg/kg Száraz súly |
| | szennyvíztisztító | - | 24 mg/L |
| | másodrendű mérgezés | - | 11,1 mg/kg |
| | Azt illeti: étel | | |
| 3 | 2-butoxiétanol | | 111-76-2 203-905-0 |
| | Víz | édesvíz | 8,80 mg/L |
| | Víz | tengervíz | 0,88 mg/L |
| | Víz | édesvíz üledék | 34,60 mg/kg |
| | Azt illeti: Száraz súly | | |
| | Víz | tengervíz üledék | 3,46 mg/kg |
| | Víz | Aqua intermittens | 26,4 mg/L |
| | talaj | - | 2,33 mg/kg Száraz súly |
| | szennyvíztisztító | - | 463,00 mg/L |
| | másodrendű mérgezés | - | 0,02 g/kg |

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről. Ez helyi, vagy helység elszívással érhető el. Ha ez nem elegendő az anyag koncentrációjának a levegő határértéke alatti tartásához, akkor alkalmas légzőkészüléket kell hordani.

Egyéni védőfelszerelés

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A**Termékszám:** 311999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU**Légutak védelme**

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani. Amennyiben munkahelyi határértékek nem állnak rendelkezésre, aeroszol és ködképződésnél megfelelő légzésvédelmi intézkedésről kell gondoskodni.

Szem- / arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveg (EN 166).

Kézvédelem

A termékkel történő lehetséges bőrrel érintkezés esetében pl. védőkesztyű használata EN 374 szerint, kielégítő védelmet nyújt. A védőden esetre meg kell vizsgálni munkahelyre vonatkozó (pl. mechanikai ellenálló képesség, termékkel szembeni összeférhetőség, sztatikus töltésgátlás) alkalmasságára. A kesztyűgyártó kesztyűkre vonatkozó használati, raktározási, ápolási és kicserélési útmutatásait és információit követni kell. A védőkesztyűket megrongálás vagy kezdődő kopási jelenségek fellépésénél azonnal ki kell cserélni. A munkafolyamatokat úgy kell tervezni, hogy ne kelljen állandóan kesztyűt hordani.

| | | | |
|-----------------------|---------------|-----|-----|
| Megfelelő anyag | Butilkaucsuk | | |
| Megfelelő anyag | neoprén | | |
| Megfelelő anyag | Polikloroprén | | |
| A materiál vastagsága | > | 0,5 | mm |
| Áthatás ideje | > | 480 | min |

Egyéb

Vegyszerálló munkaöltözet

A környezeti expozíció ellenőrzések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|--|-----|
| Alak/Színek | |
| folyékony | |
| sárga | |
| Szag | |
| jellegzetes | |
| A szag feljegyezhetőségi határa | |
| Nem állnak rendelkezésre adatok | |
| pH érték | |
| Érték | < 1 |
| Forráspont / forrástartomány | |
| Nem állnak rendelkezésre adatok | |
| Olvadáspont / olvadástartomány | |
| Nem állnak rendelkezésre adatok | |
| Bomláspont / bomlástartomány | |
| Nem állnak rendelkezésre adatok | |
| Gyulladáspont | |
| Nem állnak rendelkezésre adatok | |
| Öngyulladási hőmérséklet | |
| Nem állnak rendelkezésre adatok | |
| Oxidáló tulajdonságok | |
| nem oxidáló | |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | |
| A termék nem robbanásveszélyes. | |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | |

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

Nem állnak rendelkezésre adatok

Alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gőznyomás

Nem állnak rendelkezésre adatok

Gőzsűrűség

Nem állnak rendelkezésre adatok

Párolgási sebesség

Nem állnak rendelkezésre adatok

Relatív sűrűség

Nem állnak rendelkezésre adatok

Sűrűség

| | | |
|----------------------|------|-------------------|
| Érték | 1,09 | g/cm ³ |
| Kiinduló hőmérséklet | 20 | °C |

Vízben való oldhatóság

Megjegyzés keverhető

Oldékonyság (Oldékonyságok)

Nem állnak rendelkezésre adatok

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
|------|----------------------|----------|-----------|
| 1 | 2-butoxi-etanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| | log Pow | 0,81 | |
| | Kiinduló hőmérséklet | 25 | °C |
| | Forrás | ECHA | |

Viszkozitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

9.2 Egyéb információk**Egyéb információk**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Bizonyos fémekkel történő érintkezésnél (p.l. alumínium) hidrogéngáz képződés lehetséges.

10.4 Kerülendő körülmények

Eloírásos használat mettet semnityen.

10.5 Nem összeférhető anyagok

erős bázisok; erős oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincs rendeltetésszerű alkalmazás

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

| Akut orális toxicitás (keverék-ATE számítási eredmény) | |
|--|---|
| szám | A termék neve |
| 1 | Acid Shampoo A |
| Megjegyzés | Az Európai Közösség 1272/2008/EK rendelete, I. melléklete, 3. része, 3.1.3.6 szakaszának megfelelően elvégzett számítások eredménye kívül fekszik azokon az értékhatárokon, amelyek a 3.1.1 táblázat szerint a keverék osztályozásához/címkézéséhez vezetnek (ATE orális > 2000 mg/kg). |

| Akut orális toxicitás | | | |
|-----------------------|---|------------|-----------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | foszforsav | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| LD50 | | 300 - 2000 | mg/testtömeg kg |
| Speciók | Patkány | | |
| Módszer | OECD 423 | | |
| Forrás | ECHA | | |
| 2 | METÁNSZULFÓNSAV | 75-75-2 | 200-898-6 |
| LD50 | | 649 | mg/testtömeg kg |
| Speciók | Patkány | | |
| Módszer | OECD 401 | | |
| Forrás | ECHA | | |
| Értékelés/osztályozás | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok teljesítettek. | | |
| 3 | dimetil-(tetradecil)-aminoxid | 3332-27-2 | 222-059-3 |
| LD50 | | 1495 | mg/testtömeg kg |
| Speciók | Patkány | | |
| Módszer | OECD 401 | | |
| Forrás | ECHA | | |
| 4 | 2-butoxi-etanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| LD50 | | 1746 | mg/testtömeg kg |
| Speciók | Patkány | | |
| Módszer | OECD 401 | | |
| Forrás | ECHA | | |

| Akut dermális toxicitás (keverék-ATE számítási eredmény) | |
|--|---|
| szám | A termék neve |
| 1 | Acid Shampoo A |
| Megjegyzés | Az Európai Közösség 1272/2008/EK rendelete, I. melléklete, 3. része, 3.1.3.6 szakaszának megfelelően elvégzett számítások eredménye kívül fekszik azokon az értékhatárokon, amelyek a 3.1.1 táblázat szerint a keverék osztályozásához/címkézéséhez vezetnek (ATE dermal > 2000 mg/kg). |

| Akut dermális toxicitás | | | |
|-------------------------|--|----------|-----------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | METÁNSZULFÓNSAV | 75-75-2 | 200-898-6 |
| LD50 | | >= 1000 | mg/testtömeg kg |
| Speciók | Házinyúl | | |
| Módszer | OECD 402 | | |
| Forrás | ECHA | | |
| Értékelés/osztályozás | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok | | |

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

| | | | |
|----------|------------------------|-----------------|------------------|
| | | teljesítettek. | |
| 2 | 2-butoxi-etanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| LD50 | > | 2000 | mg/testtömeg kg |
| Speciók | tengeri malac | | |
| Módszer | OECD 402 | | |
| Forrás | ECHA | | |

Acut inhalatív toxicitás (keverék-ATE számítási eredmény)

| | | | |
|-------------|---|--|--|
| szám | A termék neve | | |
| 1 | Acid Shampoo A | | |
| Megjegyzés | Az Európai Közösség 1272/2008/EK rendelete, I. melléklete, 3. része, 3.1.3.6 szakaszának megfelelően elvégzett számítások eredménye kívül fekszik azokon az értéktárolon, amelyek a 3.1.1 táblázat szerint a keverék osztályozásához/címkezéséhez vezetnek (ATE szájon át: > 20.000 ppmV (gázok), > 20 mg/l (gőzök), > 5 mg/l (porok/ködök)). | | |

Acut inhalatív toxicitás

| | | | |
|----------------|------------------------|-----------------|------------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | 2-butoxi-etanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| ATE | | 1,5 | mg/l |
| Expozíciós idő | | 4 | h |
| Halmazállapot | Por/köd | | |
| Speciók | Patkány | | |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem állnak rendelkezésre adatok

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

| | | | |
|-----------------------|---|------------------|------------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | foszforsav | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Speciók | Házinyúl | | |
| Forrás | ECHA | | |
| Értékelés | erősen maró | | |
| 2 | METÁNSZULFÓNSAV | 75-75-2 | 200-898-6 |
| Speciók | Házinyúl | | |
| Módszer | OECD 405 | | |
| Forrás | ECHA | | |
| Értékelés | Irreverzibilis szemkárosodás | | |
| Értékelés/osztályozás | A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok teljesítettek. | | |
| 3 | 2-butoxi-etanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Expozíciós idő | | 24 | h |
| Speciók | Házinyúl | | |
| Módszer | OECD 405 | | |
| Forrás | ECHA | | |
| Értékelés | Szemirritáló | | |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

| | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|------------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | 2-butoxi-etanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Abszorpció útja | Bőr | | |
| Speciók | tengeri malac | | |
| Módszer | OECD 406 | | |
| Forrás | ECHA | | |
| Értékelés | nem érzékenységfokozó | | |

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

| Csírasejt-mutagenitás | | | |
|--|----------------|---|-----------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | foszforsav | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Forrás Értékelés/osztályozás | | ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. | |
| 2 | 2-butoxietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Módszer Forrás Értékelés/osztályozás | | OECD 471 ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. | |

| Reproduktív toxicitás | | | |
|---------------------------------|---------------|---|-----------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | foszforsav | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Forrás Értékelés/osztályozás | | ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. | |

| Rákkeltő hatá | | | |
|---|----------------|--|-----------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | 2-butoxietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Speciók Módszer Forrás Értékelés/osztályozás | | Patkány OECD 451 ECHA A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. | |

| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | | | |
|---|--|--|--|
| Nem állnak rendelkezésre adatok | | | |

| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | | | |
|--|--|--|--|
| Nem állnak rendelkezésre adatok | | | |

| Aspirációs veszély | | | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Nem állnak rendelkezésre adatok | | | |

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

| Haltoxicitás (akut) | | | |
|------------------------------|-----------------|---|-------------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | METÁNSZULFÓNSAV | 75-75-2 | 200-898-6 |
| LC50 Expozíciós idő | | 73 96 | mg/l h |
| Speciók Módszer Forrás | | Oncorhynchus mykiss OECD 203 ECHA | |
| 2 | 2-butoxietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| LC50 Expozíciós idő | | > 96 | 1474 mg/l h |
| Speciók Módszer Forrás | | Oncorhynchus mykiss OECD 203 ECHA | |

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

| Haltotoxicitás (krónikus) | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | 2-butoxietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| | NOEC | > | 100 mg/l |
| | Expozíciós idő | | 21 d |
| | Speciók | Danio rerio | |
| | Módszer | OECD 204 | |
| | Forrás | ECHA | |

| Vízibolha toxicitás (akut) | | | |
|-----------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | foszforsav | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| | EC50 | > | 100 mg/l |
| | Expozíciós idő | | 48 h |
| | Speciók | Daphnia magna | |
| | Módszer | OECD 202 | |
| | Forrás | ECHA | |
| 2 | METÁNSZULFÓNSAV | 75-75-2 | 200-898-6 |
| | EC50 | | 260 mg/l |
| | Expozíciós idő | | 48 h |
| | Speciók | Daphnia magna | |
| | Módszer | OECD 202 | |
| | Forrás | ECHA | |
| 3 | 2-butoxietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| | EC50 | | 1550 mg/l |
| | Expozíciós idő | | 48 h |
| | Speciók | Daphnia magna | |
| | Módszer | OECD 202 | |
| | Forrás | ECHA | |

| Vízibolha toxicitás (krónikus) | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | 2-butoxietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| | NOEC | | 100 mg/l |
| | Expozíciós idő | | 21 d |
| | Speciók | Daphnia magna | |
| | Módszer | OECD 211 | |
| | Forrás | ECHA | |

| Algatoxicitás (akut) | | | |
|-----------------------------|------------------------|--|------------------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | foszforsav | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| | EC50 | > | 100 mg/l |
| | Expozíciós idő | | 72 h |
| | Speciók | Desmodesmus subspicatus | |
| | Módszer | OECD 201 | |
| | Forrás | ECHA | |
| 2 | METÁNSZULFÓNSAV | 75-75-2 | 200-898-6 |
| | EC50 | 12 - 24 | mg/l |
| | Expozíciós idő | | 72 h |
| | Speciók | Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga) | |
| | Módszer | OECD 201 | |
| | Forrás | ECHA | |
| 3 | 2-butoxietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| | EC50 | | 911 mg/l |

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

| | |
|----------------|--|
| Expozíciós idő | 72 h |
| Speciók | Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga) |
| Módszer | OECD 201 |
| Forrás | ECHA |

| |
|---------------------------------|
| Algatoxicitás (krónikus) |
| Nem állnak rendelkezésre adatok |

| Toxicitás a baktériumokra | | | |
|----------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | foszforsav | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| EC50 | > | 1000 | mg/l |
| Expozíciós idő | | 3 | h |
| Speciók | élesztettiszap | | |
| Módszer | OECD 209 | | |
| Forrás | ECHA | | |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Biológiai lebonthatóság | | | |
|--------------------------------|---|----------|-----------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | 2-butoxietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Fajta | Aerob biológiai lebonthatóság | | |
| Érték | | 90,4 | % |
| Időtartam | | 28 | d |
| Módszer | OECD 301 B | | |
| Forrás | ECHA | | |
| Értékelés | biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable) | | |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | | | |
|---|----------------|----------|-----------|
| szám | Az anyag neve | CAS-szám | EGK- szám |
| 1 | 2-butoxietanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| log Pow | | 0,81 | |
| Kiinduló hőmérséklet | | 25 | °C |
| Forrás | ECHA | | |

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| | |
|--|--|
| A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei | |
| PBT-értékelés | A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami PBT-nek van minősítve. |
| vPvB-értékelés | A szállítócégektől kapott információk szerint a keverék nem tartalmaz >0,1%-kal olyan anyagot, ami vPvB-nek van minősítve. |

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok.

12.7 Egyéb információk

| |
|--|
| Egyéb információk |
| A terméket nem szabad vízbe vagy csatornahálózatba juttatni os nem szabad nyilvános hulladék lerakóhelyen tárolni. |

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A**Termékszám:** 311999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU**Termék**

Az ártalmatlanítást az előírások figyelembevételével és a helyi illetékes hatóságokkal, a hulladék feldolgozó vállalattal történt egyeztetést követően kell egy alkalmas és erre a célra engedélyezett berendezésben ártalmatlanítani.

Az Európai Hulladék Katalógus (AVV) szerinti hulladékkulcs-szám besorolást a regionális, hulladékártalmatlanítóval együttműködve kell végrehajtani.

Csomagolás / burkolat

A csomagolásokat maradék nélkül ki kell üríteni és a hivatalos előírások betartásával gondoskodni kell megfelelő ártalmatlanításukról. A tisztítatlan, nem kiürített csomagolások ártalmatlanítását a regionális hulladékkezelővel kell egyeztetni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 Szállítás ADR/RID/ADN**

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Osztály | 8 |
| Osztályozási kódok | C9 |
| Csomagolási csoport | II |
| Veszélyfokozat | 80 |
| UN-szám | UN1760 |
| Az áru megjelenése | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| Veszély iniciátor | foszforsav METÁNSZULFÓNSAV |
| Alagútkorlátozási kód | E |
| Címke a veszély megjelölésére | 8 |

14.2 Szállítás IMDG

| | |
|----------------------|--|
| Osztály | 8 |
| Csomagolási csoport | II |
| UN-szám | UN1760 |
| Megnevezés és leírás | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| Veszély iniciátor | phosphoric acid methanesulphonic-acid |
| EmS | F-A, S-B |
| Bárcák | 8 |

14.3 Szállítás ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|--|
| Osztály | 8 |
| Csomagolási csoport | II |
| UN-szám | UN1760 |
| Megnevezés és leírás | Corrosive liquid, n.o.s. |
| Veszély iniciátor | phosphoric acid methanesulphonic-acid |
| Bárcák | 8 |

14.4 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetveszélyeztetésre vonatkozó adatokat, amennyiben lényegesek, lásd 14.1 - 14.3.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A**Termékszám:** 311999**Aktuális verzió:** 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020**Helyettesített változat:** -, kiállítás napja: -**Régió:** HU**Eu előírások**

| | |
|--|--------|
| 1907/2006/EK rendelete (REACH) XIV. MELLÉKLET (AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE) | |
| A rendelkezésre álló adatok és/vagy a beszállító adatai szerint a termék nem tartalmaz olyan anyago(ka)t, amely(ek) az 1907/2006/EK REACH rendelet XIV. melléklete értelmében engedélyköteles anyag(ok)nak számít(anak). | |
| A különösképpen aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH jelöltek listája az engedélyezési eljáráshoz | |
| A meglévő adatok alapján és/vagy az előszállító adatainak megfelelően a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely/melyek az 1907/2006/EK REACH rendelet 57. cikkelyének megfelelően az 59. cikkelyvel összekötésben a XIV. függelékbe (Engedélyköteles anyagok jegyzéke) nem mint felvételre kerülő anyag/anyagok kerülnek szóba. | |
| 1907/2006/EK rendelete (REACH) XVII. MELLÉKLET: EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KÉSZÍTMÉNYEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁVAL, FORGALOMBA HOZATALÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK | |
| A termék az 1907/2006/EK REACH rendelet XVII. függelékének a hatálya alá tartozik. | szám 3 |
| 2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről | |
| A termék nem tartozik az I. melléklet 1. vagy 2. részének hatálya alá. | |
| Egyéb előírások | |
| Ennek a terméknek a használatánál a nemzeti egészségügyi- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni. Az anyavédelmi irányelveket szabályozó rendelet és az ifjúkori munkavállalókat védő törvény foglalkoztatási korlátozásait, amelyek a veszélyes anyagoktól való védelmet szolgálják, be kell tartani. Az ebben a termékben alkalmazott tenzidek megfelelnek a DetVO 648/2004/EG-nek. | |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szóban forgó keverékhez anyagbiztonsági megítélés nem lett végrehajtva.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkor érvényes változatban.

Irányelv 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK, (EU) 2017/164.

A mindenkor érvényes országok nemzeti levegő-határértékeinek jegyzékei a mindenkor érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkor érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkor érvényes változatban.

A 2. és 3. szakaszban feltüntetett H- és EUH-mondatok teljes szövege (amennyiben nincs már ezekben a szakaszokban feltüntetve).

| | |
|------|---|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Az anyagok azonosításával, osztályozásával és címkézésével kapcsolatos megjegyzések (1272/2008/EK, VI. MELLÉKLET)

B Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés

Kereskedelmi név: Acid Shampoo A

Termékszám: 311999

Aktuális verzió: 1.0.0, kiállítás napja: 14.09.2020

Helyettesített változat: -, kiállítás napja: -

Régió: HU

hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.

Keltezési lap kiadóját feltüntetni

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

Szerzői jog által védett dokumentum. Megváltoztatásokhoz vagy sokszorosításokhoz szükséges az UMCO GmbH kifejezett engedélyezése.

Prod-ID 767942