

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 1/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: Cementfátyol eltávolítószer

Márka: MELLERUD

Választék: CLASSIC

Cikkszám: 2185100004

ean kódja: 4004666112738

Regisztrációs szám Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld a 3. fejezetben.

UFI: P300-P0FE-M00N-GQEW

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

Anyag/készítmény használata Savas tisztítószer

Ellenjavallt felhasználások Ezt a terméket, a szállító tanácsa nélkül, nem szabad a fent leírt alkalmazástól eltérően használni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen, Germany
☎: +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
🌐: www.mellerud.eu

Információt nyújtó terület:

Szabályozási Ügyek osztálya
✉: labor@mellerud.de

Nemzeti kapcsolattartó személy:

Dinocoop Kft.
Radvány utca 24.
H-1118 Budapest
Csaba Horvath
✉: cshorvath@dinocoop.hu
☎: +36-1-3193064

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
+(36)-80-201-199

Európai Segélyhívószám: 112

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap)
ETTSZ: (+36 80) 201-199

A társaság segélyhívó száma:

Dinocoop Kft.
☎: +36 1 319 30 64
Kizárólag nyitvatartási időben elérhető.
Dinocoop Kft.
☎: +36 1 319 30 64
Kizárólag nyitvatartási időben elérhető.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása A termék a CLP-rendelet szerint van besorolva.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 2/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás az 1. oldalról)

· **2.2 Címkézési elemek**· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS07

· **Figyelmeztetés** Figyelem· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Sósav

· **Figyelmeztető mondatok**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

· **2.3 Egyéb veszélyek** Normál használat mellett semmi.· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**· **PBT:** Nem alkalmazható· **vPvB:** Nem alkalmazható· **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet szerint legalább 0,1 tömegszázalékos mennyiségben endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk· **3.1 Anyagok** Ez a termék egy készítmény.· **3.2 Keverékek**· **Leírás:** Sósavoldat

(folytatás a 3. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 3/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás a 2. oldalról)

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 7647-01-0

EINECS: 231-595-7

Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX

Sósav

Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

megjegyzés: B

Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

10 – < 25%

· **SVHC**

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

· **648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokról / A tartalomra vonatkozó címkézés**

inorganic acid

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**· **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!

A biztonsági adatlapot az orvosnak.

· **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről.

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel.

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

· **A szemmel való érintkezés után:**

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

· **Lenyelés után:** Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.· **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**· **Belélegzés után:** Légúti irritációt okozhat.· **Bőrrel való érintkezés után:** Bőrirritáló hatású.· **A szemmel való érintkezés után:** Súlyos szemirritációt okoz.· **Lenyelés után:** Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai központot.

Kezelje a tünetomák alapján.

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 4/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás a 3. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**· **Megfelelő tűzoltószerek:**

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**

Erre az keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között:

Hidrogénklór (HCl)

Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**· **Különleges védőfelszerelés:**

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

· **További adatok** A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást.

· **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára: A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Üritse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

· **A sürgősségi ellátók esetében**

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Hígítsuk fel sok vízzel.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Folyadékot nedvszívó anyaggal (pl. homok, tőzeg, fűrészpor) kell felszedni.

Öblítse le a maradékot bő vízzel.

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ne lélegezze be a port. Ezt helyi elszívás vagy a helyiség elszívása révén lehet elérni.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 5/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás a 4. oldalról)

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

· **Egészségügyi intézkedések:**

Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet. Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

· **Kezelés:**

A címkén lévő intézkedéseket be kell tartani.

Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Gondoskodjunk saválló padlóról.

Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Ne tároljuk együtt lugókkal.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni

· **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** száraz helyen tárolja, +5 °C és +30 °C

· **Tárolási osztály:** 12

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

ld. a 1.2.1 fejezetben

További információért kérjük, tekintse meg www.mellerud.de

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **8.1.1 Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

CAS: 7647-01-0 Sósav

OELV (HU) CK-érték: 16 mg/m³
AK-érték: 8 mg/m³
i, m

IOELV (EU) CK-érték: 15 mg/m³, 10 ppm
AK-érték: 8 mg/m³, 5 ppm

· **A munkahelyi expozíciós határértékeket az bomlástermékek:** Nem alkalmazható

· **8.1.2 DNEL(-ek)**

CAS: 7647-01-0 Sósav

DNEL Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások 8 mg/m³ (Reizt die Atemwege)

· **Alkalmazottak**

· **8.1.3 PNEC (-ek)**

CAS: 7647-01-0 Sósav

PNEC Édesvíz	0,036 mg/l
PNEC szennyvíztisztító telepek	0,036 mg/l
PNEC Vízbe történő szakaszos kiengedés	0,045 mg/l
PNEC Tengervíz	0,036 mg/l

· **8.1.4 Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei** Nem áll rendelkezésre adat.

(folytatás a 6. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 6/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás az 5. oldalról)

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásakor érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése** A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszerek nek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN.
- **8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Lásd 7. fejezet Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.
- **8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.
- **A légutak védelme**
Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő. Légzésvédő készülék viselése szükséges:
elégtelen szellőzés
aeroszol- vagy ködképződés
- **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** E-P1 kombinációs szűrő
- **Kézvédelem:**
Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.
- **teljes érintkezés:**
Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: $\geq 0,11$ mm
Áteresztési ideje: 480 min
- **ráfreccsenés:**
Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság: $\geq 0,11$ mm
Áteresztési ideje: 480 min
- **Kesztyűanyag**
A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatrill® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatrill® L (ráfreccsenés). A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).
- **Szem-/arcvédelem** Használjon zárt, védő szemüveget (EN166 szabvány)
- **8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés** Lásd a 6. és 7. szakaszt

* 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

• 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Folyékony
- **Szín:** piros
- **Szag:** jellegzetes
- **Szagküszöbérték:** Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- **Olvadáspont/fagyáspont:** Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** ≥ 100 °C (H₂O)
- **Tűzvesélyesség** Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- **Felső:** Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- **Gyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.
- **Bomlási hőmérséklet:** Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
- **pH 20 °C-nál** -0,5 – 0,5 (CIPAC MT 75.3)
- **Sav-/lúgtartalom:** Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 7/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: *Cementfátyol eltávolítószer*

(folytatás a 6. oldalról)

· Viszkozitás:	Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
· Felületi feszültség:	Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
· Oldhatóság	
· Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre
· Gőznyomás 20 °C-nál:	≤ 23 hPa (H ₂ O)
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	≥ 1,054 – ≤ 1,058 g/cm ³ (ISO 387)
· Relatív sűrűség	~1,056 (EC method A.3)
· Gőzsűrűség	Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· **9.2 Egyéb információk**· **Külső jellemzők:**· **Forma:**

Folyadék

· **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**· **Öngyulladás hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszélyesség:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Törésmutató**

17,90 - 18,70 %

· **Állapotváltozás**· **Zavarosodási/tisztulási pont:**

nem meghatározható

· **Oxidáló tulajdonságok:**

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· **Párolgási arány**

Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre

· **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**· **Robbanóanyagok**

Érvénytelen

· **Tűzveszélyes gázok**

Érvénytelen

· **Aeroszolkok**

Érvénytelen

· **Oxidáló gázok**

Érvénytelen

· **Nyomás alatt lévő gázok**

Érvénytelen

· **Tűzveszélyes folyadékok**

Érvénytelen

· **Tűzveszélyes szilárd anyagok**

Érvénytelen

· **Önreaktív anyagok és keverékek**

Érvénytelen

· **Öngyulladás folyadékok**

Érvénytelen

· **Öngyulladás szilárd anyagok**

Érvénytelen

· **Önmelegedő anyagok és keverékek**

Érvénytelen

· **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek**

Érvénytelen

· **Oxidáló folyadékok**

Érvénytelen

· **Oxidáló szilárd anyagok**

Érvénytelen

· **Szerves peroxidok**

Érvénytelen

· **Fémekre korrozív hatású anyagok**

Fémekre korrozív hatású lehet.

· **Deszenzibilizált robbanóanyagok**

Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** Lásd 10.3 pont.· **10.2 Kémiai stabilitás**· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető., Normál felhasználási körülmények között stabil.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Korrózív hatás fémekkel szemben.

Erősen lúgos és/vagy hipoklorit tartalmú tisztítószerrel/ fertőtlenítőszerrel reagálva hő és/vagy klórgáz fejlődik.

Reakciók létrejötte lúgokkal.

Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.

· **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 8/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás a 7. oldalról)

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Fémek, fémötvözetek
Konténerek és/vagy savérzékeny felületek pl. márvány
hipoklorit

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén: ld. a 5. fejezetben
A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A vizes keverék csak anyagspecifikus koncentrációhatárokkal rendelkező savas összetevőket tartalmaz, más, a bőrre káros anyagok (pl. felületaktív anyagok) nélkül.

· **Akut toxicitás** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.· **Veszélyes anyagok:**· **Kísérleti/számított adatok:****CAS: 7647-01-0 Sósav**

Akut orális toxicitás	Nem áll rendelkezésre vizsgálat	(Nincs besorolva (hiányzó adatok))
Akut dermális toxicitás	Nem áll rendelkezésre vizsgálat	(Nincs besorolva (hiányzó adatok))
Akut inhalatív toxicitás	Nem áll rendelkezésre vizsgálat	(Reizt die Atemwege) (A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt)

· **Akut toxicitási becslés (ATE(MIX)) - Számítási módszer:**

Akut orális toxicitás	-	(Nincs besorolva (hiányzó adatok))
Akut dermális toxicitás	-	(Nincs besorolva (hiányzó adatok))
Akut inhalatív toxicitás	-	(Reizt die Atemwege)

· **bőrkorrózió/bőrirritáció** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:· **Veszélyes anyagok:**· **Kísérleti/számított adatok:****CAS: 7647-01-0 Sósav**

Vizsgálat/Eredmény:	Bőrmarás, 1B Kategória	(Harmonizált osztályozás)
---------------------	------------------------	---------------------------

· **Termék / keverék:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.
A keveréket a szélsőséges pH-érték ellenére nem kell maró hatásúnak minősíteni.

· **Osztályozása:**

Bőrirritáció, 2. kategória	(Skin Irrit. 2, H315)
----------------------------	-----------------------

· **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:· **Veszélyes anyagok:**· **Kísérleti/számított adatok:****CAS: 7647-01-0 Sósav**

Vizsgálat/Eredmény:	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória	(Harmonizált osztályozás)
---------------------	------------------------------------	---------------------------

· **Termék/keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.· **Osztályozása:**

Súlyos szemirritáció, 2. kategória	(Eye Irrit. 2, H319)
------------------------------------	----------------------

· **légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:

(folytatás a 9. oldalról)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 9/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás a 8. oldalról)

· **Veszélyes anyagok:**· **Kísérleti/számított adatok:****CAS: 7647-01-0 Sósav**

Vizsgálat/Eredmény:	Nem okoz bőr túlérzékenységet	(Tengerimalacok) (OECD406)
	Nem okoz légúti túlérzékenységet	(Nem releváns)

· **Termék/keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.· **Osztályozása:**

Nem lehet bőrszenzibilizálónak besorolni (A besorolási kritériumok nem teljesülnek)

· **Csírasejt-mutagenitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

· **Reprodukciós toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, kategória 3. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

· **További toxikológiai információk:** Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk· **12.1 Toxicitás**

Ennek a keveréknek az ökotoxikológiai tulajdonságait az egyes komponensek (lásd 3-as szakasz) ökotoxikológiai tulajdonságai határozzák meg.

· **Akvatikus toxicitás:** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:· **Veszélyes anyagok:****CAS: 7647-01-0 Sósav**

LC50/48 h	862 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/72 h	56 mg/l (Daphnia magna (vízibolha))

· **Termék/keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.· **Osztályozása:**

Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva (A besorolási kritériumok nem teljesülnek)

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 10/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás a 9. oldalról)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Veszélyes anyagok:

CAS: 7647-01-0 Sósav

Perzisztencia (Bomlása hidrolízissel)

Biológiai lebonthatóság (Nem alkalmazható, szervesetlen anyag)

Következtetés / Összefoglaló Szervesetlen termék, biológiai tisztítási eljárásokkal nem távolítható el a vízből.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok:

CAS: 7647-01-0 Sósav

log Pow (Nem releváns)

Következtetés / Összefoglaló Bioakkumuláció nem valószínű.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások

Megjegyzés: Káros hatása okoz a pH eltolódása.

A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés: Megjegyzések: Nincs adat.

Az EC 20 típusú kommunális élő iszap légzésgátlása (mg/l ISO 8192 B szerint): Megjegyzések: Nincs adat.

További ökológiai információk:

BSB5-érték: Megjegyzések: Nincs adat.

Általános információk:

Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték csökkenéséhez vezethet. Az alacsony pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú higításban a pH-érték lényegesen megnő, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

13.1.1 Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

Kezelje a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

06 00 00 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 01 00 savak előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

06 01 02* sósav

20 00 00 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOT IS

20 01 00 szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01)

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

15 00 00 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

(folytatás a 11. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 11/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás a 10. oldalról)

- | | |
|-----------|---|
| 15 01 00 | csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot) |
| 15 01 10* | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék |
| HP4 | Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás |

13.1.2 Tisztítatlan csomagolások:

13.1.2 Ajánlás:

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- | | |
|-----------------------------|---|
| UN-szám vagy azonosító szám | UN1789 |
| ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | UN1789 KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV) keverék |
| ADR/RID/ADN | HYDROCHLORIC ACID mixture |
| IMDG, IATA | |

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN



- | | |
|------------|---------------------|
| osztály | 8 (C1) Maró anyagok |
| Bárcák | 8 |
| IMDG, IATA | |



- | | |
|-------|----------------|
| Class | 8 Maró anyagok |
| Label | 8 |

14.4 Csomagolási csoport

- | | |
|-------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | III |
|-------------------------|-----|

14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

- | | |
|--|------------------------|
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Figyelem: Maró anyagok |
| Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): | 80 |
| EMS-szám: | F-A,S-B |
| Szegregációs csoport | (SGG1a) Strong acids |
| Stowage Category | C |

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

Szállítási/egyéb adatok:

- | | |
|----------------------------|--|
| ADR/RID/ADN | |
| Korlátozott mennyiség (LQ) | 5L |
| Engedményes mennyiség (EQ) | Kód: E1 |
| | Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml |
| | Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml |
| Szállítási kategória | 3 |
| Alagútkorlátozási kód: | E |

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 12/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás a 11. oldalról)

- **IMDG**
- **Korlátozott mennyiség (LQ)** 5L
- **Engedményes mennyiség (EQ)** Code: E1
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
- **UN "Model Regulation":** UN 1789 KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV) KEVERÉK, 8, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**· **Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések:**

Tanács 1272/2008 (CLP) a mindenkor érvényes változatban.

Tanács 1907/2006/EK (REACH) a mindenkor érvényes változatban.

· **Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU):** 0,0 g/l· **Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK):** Nem szabályozott.· **Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv:** Nem szabályozott.· **A Tanács 528/2012/EU rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról:** Nem szabályozott.· **Irányelv 2012/18/EU** Nem szabályozott.· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról:** Nem szabályozott· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

CAS: 7647-01-0 Sósav

3

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

CAS: 7647-01-0 Sósav

3

· **Nemzeti előírások:**

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete.

· **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**

A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

· **16.1 Változások összehasonlítva az előző verzióval** 1-16· **16.2 Szakaszban feltüntetett R, H és EUH mondatok teljes szövege**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

(folytatás a 13. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 13/13

Elkészítés időpontja: 21.02.2023

Felülvizsgálat: 21.02.2023

Verziószám: 6.10 (helyettesíti a verziót 6.01)

Kereskedelmi megnevezés: **Cementfátyol eltávolítószer**

(folytatás a 12. oldalról)

H335 Légúti irritációt okozhat.

• **16.3 Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Kielégítő Információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

• **16.4 Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló szakirodalmi adatok alapján.

MSDS nyersanyagok

CEPIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

1907/2006 EK (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request_locale=en)

GESTIS adatbázis (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)

ECHA (echa.europa.eu)

• **16.5 További információk:**

Az ezen a biztonsági adatlapon található információk megfelelnek a jelenlegi tudásszintünknek valamint a nemzetközi és EU-rendeleteknek. A terméket írásbeli engedély nélkül nem lehet az 1-es fejezetben megnevezett alkalmazási céltól eltérő célra használni. Minden esetben az alkalmazó feladata valamennyi szükséges intézkedést megtenni azért, hogy teljesítse a helyi szabályokban és törvényekben lefektetett követelményeket. Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő adatok leírják a termékünk biztonsági követelményeit és nem jelentik egyes terméktulajdonságok garانتálását.

• **A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

Fémekre korrozív hatású anyagok	Számítási módszer
Bőrráadás/bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Szakértői megítélés
Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszerrel alapszik.

• **Az adatlapot kiállító szerv:** Szabályozási Ügyek osztálya

• **Kapcsolattartási partner:**

Christian Geerlings Robert Winkler

✉: geerlings@mellerud.de ✉: winkler@mellerud.de

Csaba Horvath

✉: cshorvath@dinocoop.hu

• **Korábbi változat dátuma:** 05.05.2021

• **Korábbi változat száma:** 6.01

• **16.6 A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:**

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECL - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZLoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a www.wikipedia.org portálon.

• *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak** Az előző verzióhoz képest történt változtatásokat * jelöli.