

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.02.2017

Verziószám 13

Felülvizsgálat 21.02.2017

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

• 1.1 Termékazonosító

• **Kereskedelmi megnevezés:** Delphin Spa Tube Cleaner

• Cikkszám: 32001074

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **Anyag/készítmény használata** Tisztítószer

• 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

• Gyártó/szállító:

Regisztrálás:
Chemoform AG
Heinrich-Otto-Strasse 28
73240 Wendlingen
GERMANY
Tel.: 0049 7024 4048-0

Magyarországi forgalmazó:
Kerex Uszoda és Szabadidőtechnikai Kft.
1117. Budapest
Budafoki út 111-113
MAGYARORSZÁG
Telefon: 0036 1 204 3500
Fax: 0036 1 204 3501
E-Mail: info@kerex.hu

• **Információt nyújtó terület:** datenblatt@chemoform.com

• **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

• 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

• **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

• 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



GHS05



GHS09

• Figyelmeztetés Veszély

• Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:

Didecildimetil-ammónium-klorid

• Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.02.2017

Verziószám 13

Felülvizsgálat 21.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Delphin Spa Tube Cleaner

(folytatás az 1. oldalról)

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

- Övintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

- 2.3 Egyéb veszélyek

- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT: Nem alkalmazható

- vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.2 Keverékek

- Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

- Veszélyes alkotórészek:

CAS: 85409-23-0	Quaternäre Ammoniumverbindungen, C12-14-Alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl-, 2,5-<10%	
EINECS: 287-090-7	Chloride	

☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302

CAS: 68424-85-1	Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammonium-klorid	2,5-<10%
-----------------	---	----------

EINECS: 270-325-2	☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
-------------------	--	--

CAS: 7173-51-5	Didecildimetil-ammonium-klorid	2,5-<10%
----------------	--------------------------------	----------

EINECS: 230-525-2	☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400	
-------------------	--	--

Indexszám: 612-131-00-6		
-------------------------	--	--

CAS: 67-63-0	Propán-2-ol	1,0-2,5%
--------------	-------------	----------

EINECS: 200-661-7	☠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
-------------------	---	--

Indexszám: 603-117-00-0		
-------------------------	--	--

- 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerekről / A tartalomra vonatkozó címkézés

DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE	< 5%
--------------------------	------

- További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- **Belélegzés után:** Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

- **A szemmel való érintkezés után:**

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

- **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- 5.1 Oltóanyag

- Megfelelő tűzoltószerek:

CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár

- 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.02.2017

Verziószám 13

Felülvizsgálat 21.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Delphin Spa Tube Cleaner

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 2. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- **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** Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.
Együttes tárolással kapcsolatban információk: Nem szükséges.
További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Tárolási osztály: 8B
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
67-63-0 Propán-2-ol (1,0-2,5%)
TLV CK-érték: 2000 mg/m³
AK-érték: 500 mg/m³
b, i
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció elleni védekezés**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:** Nem szükséges.
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni. A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

- **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.02.2017

Verziószám 13

Felülvizsgálat 21.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Delphin Spa Tube Cleaner

(folytatás a 3. oldalról)

- Áthatolási idő a kesztyűanyagon A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
- Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

• 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

• Általános adatok

• Külső jellemzők:

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

• **pH-érték:** Nincs meghatározva.

• Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	100 °C

• **Lobbanáspont:** >90 °C

• **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nem alkalmazható

• Gyulladásos hőmérséklet:

Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

• **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

• **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

• Robbanási határok:

Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.

• **Gőznyomás 20 °C-nál:** 23 hPa

• **Sűrűség:** Nincs meghatározva.

• **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.

• **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.

• **Párolgási sebesség** Nincs meghatározva.

• Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

• **Eloszlási együtttható (n-Oktanol/víz):** Nincs meghatározva.

• Viskozitás:

dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.

• Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:	1,4 %
Víz:	85,0 %
VOC (EC)	1,40 %

• **9.2 Egyéb információk** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

• **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• 10.2 Kémiai stabilitás

• **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

• **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

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

• **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.02.2017

Verziószám 13

Felülvizsgálat 21.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Delphin Spa Tube Cleaner

- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

(folytatás a 4. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Besorolás** releváns LD/LC50-értékek:
 - 68424-85-1 Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid**
Szájon át LD50 600 mg/kg (rat)
 - 7173-51-5 Didecildimetil-ammónium-klorid**
Szájon át LD50 238 mg/kg (rat)
Bőrön át LD50 3342 mg/kg (rabbit)
 - 67-63-0 Propán-2-ol**
LC50 30 mg/l (rat)
LD50 5045 mg/kg (rat)
- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **CMR hatások** (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- **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)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:**
 - 68424-85-1 Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid**
EC50 0,03 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
0,015 mg/l (daphnia)
IC50 0,02 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
LC50 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
 - 7173-51-5 Didecildimetil-ammónium-klorid**
EC50 0,062 mg/l (daphnia)
ErC50 0,026 mg/l (Selenastrum capricornutum (Grünalge))
LC50 0,19 mg/l (Danio rerio (Zebrabärbling))
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Ökotoxikus hatások:**
- **Megjegyzés:** Halakra fokozottan mérgező hatású.
- **A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:**
 - 68424-85-1 Benzil-C12-16-alkil-dimetil-ammónium-klorid**
EC10 10 mg/l (Belebschlammorganismen) (OECD 209)
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.02.2017

Verziószám 13

Felülvizsgálat 21.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Delphin Spa Tube Cleaner

(folytatás az 5. oldalról)

- vízi élőlényekre erősen mérgező
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1760
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Didecildimetil-ammónium-klorid), KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
- **IMDG** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (didecylmethylammonium chloride), MARINE POLLUTANT
- **IATA** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (didecylmethylammonium chloride)
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- **ADR, IMDG**



- osztály 8 Maró anyagok
- Bárcák 8

• IATA



- Class 8 Maró anyagok
- Label 8
- **14.4 Csomagolási csoport**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Környezeti veszélyek:**
- **Marine pollutant:** Nem
Jelkép (hal és fa)
- **Különleges jelölésére (ADR):** Jelkép (hal és fa)
- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Maró anyagok
- Kemler-szám: 8
- EMS-szám: F-A,S-B
- Stowage Category A
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

• Szállítási/egyéb adatok:

- ADR
- Engedményes mennyiség (EQ): E1
- Korlátozott mennyiség (LQ) 5L
- Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E1
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.02.2017

Verziószám 13

Felülvizsgálat 21.02.2017

Kereskedelmi megnevezés: Delphin Spa Tube Cleaner

• Szállítási kategória	3	(folytatás a 6. oldalról)
• Alagútkorlátozási kód:	E	

• IMDG		
• Limited quantities (LQ)	5L	
• Excepted quantities (EQ)	Code: E1	
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml	
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml	
• UN "Model Regulation":	UN 1760 MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (DIDECILDIMETIL-AMMÓNIUM-KLORID), 8, III, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok**
- **Irányelv 2012/18/EU**
- Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- Seveso-kategóriát E1 A vízi környezetre veszélyes
- Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 100 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H336 Álomszagot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
- Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
- Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
- Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
- Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
- Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
- STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
- Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória