



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2025, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -tól előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	34-6308-0	<b>Verzió szám:</b>	2.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2025. 03. 28.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2021. 05. 21.

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

#### 1.1. Termékazonosító

3M™ Perfect-It™ Boat Wash, 09034, 09035

#### Termék azonosító szám(ok)

UU-0063-2315-6

7100094559

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

##### Azonosított felhasználás

Ipari, professzionális folyadék polírozó anyag, mely eltünteti minden sérülést, karcolást a kész, festett felületről és szuper magassfényű felületet eredményez.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Cím:** 3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.  
**Telefonszám:** 36-1-270-7777  
**E-mail:** productstewardshipeasteurope@mmm.com  
**Web oldal:** www.3m.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK rendelet szerint

Az alapanyagra vonatkozó vizsgálati adatok tükröződnek a termék bőr- és szemveszélyességi osztályozásában. Ennek az anyagnak az egészségügyi és környezeti osztályozása a számítási módszer alkalmazásával történt, kivéve azokat az eseteket, amikor rendelkezésre állnak vizsgálati adatok vagy a fizikai forma befolyásolja az osztályozást. A vizsgálati adatok vagy a fizikai forma alapján történő osztályozást az alábbiakban ismertetjük, ha alkalmazható.

##### Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317  
 Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

## 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

### FIGYELMEZTETÉS FIGYELEM.

**Szimbólumok:**  
GHS07 (Felkiáltójel) |

### Piktogramok



### Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EK szám	%
Fahéjaldehid	104-55-2	203-213-9	< 0,004
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	911-418-6	< 0,0025

### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Általános:

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

#### Megelőzés:

P280E	Védőkesztyű használata kötelező.
-------	----------------------------------

#### Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### Ártalmatlanítás:

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

### A biocid termékekről szóló 528/2012/EU rendelet alapján információ szükséges.

Biocid terméket tartalmaz (tartósítószer): C(M)IT/MIT (3:1).

**Megjegyzések a címkéhez:**

A 648/200/EK rendeletnek megfelelően frissítésre kerültek a felületaktív anyagok.

A 648/2004/EK rendelet szerinti összetevők: 5-15% anionos felületaktív anyagok, <5% amfoter felületaktív anyagok.

Tartalmaz: illatszereket, alfa-izometil-ionont, cinnamil-alkoholt, cinnamalt, 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6) (3:1) keverékét.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem ismert.

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

Összetevők	Azonosító(k)	%	Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás
Víz	(CAS szám) 7732-18-5 (EK szám) 231-791-2	70 - 90	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	(CAS szám) 85586-07-8 (EK szám) 287-809-4	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
NÁTRIUM-KLORID	(CAS szám) 7647-14-5 (EK szám) 231-598-3	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	(CAS szám) 308062-28-4 (EK szám) 931-292-6	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	(EK szám) 931-534-0	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	(CAS szám) 68891-38-3 (EK szám) 500-234-8	1 - 5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	(CAS szám) 68411-30-3 (EK szám) 270-115-0	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	(EK szám) 931-333-8	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Fahéjaldehid	(CAS szám) 104-55-2 (EK szám) 203-213-9	< 0,004	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-	(CAS szám) 55965-84-9	< 0,0025	EUH071

szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	(EK szám) 911-418-6	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310
---	---------------------	--

Bármely bejegyzés az azonosítók oszlopában, amely a 6, 7, 8 vagy 9 számjegyekkel kezdődik az ECHA által kiadott ideiglenes listaszám a vonatkozó anyagra, a hivatalos EK számok hiányában.

Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

#### Egyedi koncentrációs határérték

Összetevők	Azonosító(k)	Egyedi koncentrációs határérték
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	(EK szám) 931-333-8	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (4% <= C < 10%) Eye Irrit. 2, H319
Fahéjaldehid	(CAS szám) 104-55-2 (EK szám) 203-213-9	(C >= 0.01%) Skin Sens. 1A, H317
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	(CAS szám) 55965-84-9 (EK szám) 911-418-6	(C >= 0.6%) Skin Corr. 1C, H314 (0.06% <= C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 0.6%) Eye Dam. 1, H318 (0.06% <= C < 0.6%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.0015%) Skin Sens. 1A, H317
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	(CAS szám) 68891-38-3 (EK szám) 500-234-8	(C >= 10%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 10%) Eye Irrit. 2, H319
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	(EK szám) 931-534-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 38%) Eye Dam. 1, H318 (5% <= C < 38%) Eye Irrit. 2, H319
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	(CAS szám) 85586-07-8 (EK szám) 287-809-4	(C >= 20%) Eye Dam. 1, H318 (10% <= C < 20%) Eye Irrit. 2, H319

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belélegzés:

Vigyűk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újravétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Forduljon orvoshoz.

#### **Lenyelés esetén:**

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

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

A CLP osztályozás alapján legfontosabb tünetek és hatások, beleértve:

Bőrirritáló (lokalizált bőrpír, duzzanat, viszketés, bőrszárazság) Allergiás bőrreakció (bőrpír, duzzanat, hólyagosodás, és viszketés) Súlyos szemirritáció (erős szemvörösség, duzzanat, fájdalom, könnyezés, és látáskárosodás)

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

Nem alkalmazható.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyagot a környezetében található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

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

Nincs.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Használjon egyéni védőfelszerelést az expozíciós értékelés eredményei alapján. A személyi védőeszközökre vonatkozó ajánlásokat lásd a 8. szakaszban. Ha a véletlen kibocsátásból eredő várható expozíció meghaladja a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközök védelmi képességeit, vagy ismeretlen, válasszon olyan egyéni védőeszközt, amely megfelelő szintű védelmet nyújt. Ennek során vegye figyelembe az anyag fizikai és kémiai veszélyeit. A vészhelyzetben történő reagáláshoz szükséges PPE-egységek közé tartozhat például a bunkerfelszerelés viselése gyúlékony anyag kibocsátása esetén; vegyszeres védőruházat viselése, ha a kiömlött anyag maró hatású, érzékenyítő hatású, jelentős bőrirritáló hatású vagy a bőrön keresztül felszívódhat; vagy túlnyomásos, biztosított levegővel működő légzőkészülék viselése belégzési veszélyt jelentő vegyi anyagok esetén. A fizikai és egészségügyi veszélyekre vonatkozó információkért lásd az SDS 2. és 11. szakaszát. A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Nagyobb mennyiség kiömlésekor: fedjük be a csatornát, építsünk gátat hogy megelőzzük a csatornarendszerbe és egyéb vizekbe jutását.

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

A kiömlést körül kell határolni. A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesetlen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot vízzel. Zárjuk le a konténeret. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gyermekektől elzárva tartandó. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Napfénytől védendő. Hőtől távol tároljuk.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

#### A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a füst/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)  
indirekt szellőzőnyílással ellátott védőszemüveg (EN 166, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

##### Bőr-/kézvédelem

Válassza ki és használjon védőkesztyűt és/vagy védőruhát, amelyek megfelelnek a helyi előírásoknak, hogy a bőrrel történő expozíció elkerülhetővé váljon. A kiválasztásnak olyan tényezőkön kell alapulnia, mint az expozíció mértéke, a keverék vagy anyag koncentrációja, használat gyakorisága és időtartama, fizikai behatások (pl.: extrém magas hőmérséklet vagy más egyéb felhasználási körülmény). Konzultáljon azzal a gyártóval, akitől a védőkesztyűt és ruházatot beszerzi, hogy ki tudják választani a lehető legmegfelelőbbet. Megjegyzés: nitril védőkesztyű viselhető a mártott védőkesztyű felett, a kézügyesség javítása céljából.

A következő ajánlott védőkesztyűk (MSZ EN 374) közül válasszon:

Anyag	Vastagság (mm)	Áttörési idő
polimer, rétegelt	Nincs adat.	Nincs adat.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 374 szerint vizsgált védőkesztyűt.

Ha ezt a terméket úgy használják, hogy potenciálisan nagyobb expozíció várható (pl.: permetezés, nagy fröccsenés lehetősége, stb.), akkor hosszú ujjú védőruházat használata ajánlott. Az expozíciós értékelésnek megfelelően válasszon és használjon olyan testvédelmet, ami megelőzi a termékkel történő érintkezést. A következő védőruházatok ajánlottak: Kötény - laminát polimer

### Légzésvédelem

Az egyéni légzésvédelem szükségességét kockázatbecslés alapján lehet eldönteni. Ha egyéni légzésvédelem szükséges, azt be kell építeni az egyéni védőeszköz juttatási rendbe. A kockázatbecslés alapján, a következő légzésvédő típusok közül javasolt kiválasztani a megfelelőt:

„A” típusú szűrőbetéttel (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészálarc.

Sajátlevegős légzőkészülék

A specifikus felhasználások esetében, konzultáljon a légzésvédő gyártójával a típus megfelelőségével kapcsolatos kérdésekben.

Tartsa be normákat/előírásokat.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő légzőkészüléket.

Használjon az MSZ EN 140 vagy EN 136 szabványnak megfelelő, A és P típusú kombinált szűrőbetéttel ellátott légzőkészüléket.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Élénk sárga
Szag	Gyümölcsös szagú, Kellemes szagú, Édes tiszta
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható.
Felső robbanási határ (LEL)	Nem alkalmazható.
Alsó robbanási határ (UEL)	Nem alkalmazható.
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
pH	7,8 - 8,8
Kinematikus viszkozitás	144 mm <sup>2</sup> /sec
Vízoldhatóság	Teljesen
Oldékonyság - egyéb	Teljesen
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	1 g/cm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség	0,995 - 1,042 [Referencia adat: víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.
Szemcsejellemzők	Nem alkalmazható.

### 9.2. Egyéb információk

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.**

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Molekulatömeg	<i>Nem alkalmazható.</i>
Illékony anyag százalék	89,8 % [ <i>Teszt módszer:becsült</i> ]

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

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Melegítés, hevítés

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem ismert

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

<u>Anyag</u>	<u>Feltételek</u>
szén-monoxid	Nem részletezett.
Szén-dioxid	Nem részletezett.
Irritáló gőzök vagy gázok	Nem részletezett.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

Lehetséges, hogy az alábbi információk nem egyeztethetők össze a 2. szakaszban szereplő anyag EU osztályozással és/vagy a 3. szakaszban szereplő összetevők osztályozásával, ha az egyedi összetevők osztályozását az illetékes hatóság határozta meg. Ezenkívül a 11. szakaszban bemutatott állítások és adatok az ENSZ GHS-számítási szabályain és a belső veszélyértékelésekből származó osztályozásokon alapulnak.

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Az expozíció jelei és tünetei:**

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

**Belélegzés:**

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

**Bőrrel való érintkezés:**

Bőr irritáció: a tünetek lehetnek a bőr helyi kivörösödés, duzzanat, viszketés, bőrszárazság, a bőr kirepedezése, felhólyagosodása, fájdalom. Túlérzékeny személyek – allergiás (nem fotoindukált) bőrreakciót válthat ki. Tünetek: bőrpír, duzzanat, hólyagképződés és viszketés.

**Szemmel való érintkezés:**

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.



**Lenyelés:**

Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

**Toxikológiai adatok**

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

**Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	Lenyelés	Patkány	LD50 1 800 mg/kg
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	bőr	Nyúl	LD50 6 300 mg/kg
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 52 mg/l
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	Lenyelés	Patkány	LD50 2 079 mg/kg
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 2 870 mg/kg
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	Lenyelés	Patkány	LD50 1 080 mg/kg
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	Lenyelés	Patkány	LD50 > 1 500 mg/nap
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Lenyelés	Patkány	LD50 1 064 mg/kg
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	bőr	hasonló vegyületek	LD50 > 2 000 mg/kg
NÁTRIUM-KLORID	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
NÁTRIUM-KLORID	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 10,5 mg/l
NÁTRIUM-KLORID	Lenyelés	Patkány	LD50 3 550 mg/kg
Fahéjaldehid	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Fahéjaldehid	Lenyelés	Patkány	LD50 2 200 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	bőr	Nyúl	LD50 87 mg/kg
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 0,171 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Patkány	LD50 40 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	Nyúl	Irritatív
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	Nyúl	Irritatív
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Nyúl	Irritatív
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	Nyúl	Irritatív
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	Nyúl	Kissé irritáló
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Nyúl	Irritatív
NÁTRIUM-KLORID	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Fahéjaldehid	Ember	Enyhén irritáló
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Nyúl	Maró

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	Nyúl	Maró
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	Nyúl	Maró
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Nyúl	Maró
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	Nyúl	Maró
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	Nyúl	Maró
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Nyúl	Maró
NÁTRIUM-KLORID	Nyúl	Enyhén irritáló
Fahéjaldehid	Ember	Enyhén irritáló
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Nyúl	Maró

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	Tengerimalac	Nem osztályozott.
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	Tengerimalac	Nem osztályozott.
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	Többféle állatfaj	Nem osztályozott.
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Tengerimalac	Nem osztályozott.
Fahéjaldehid	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

**Fotoszenzibilizáló**

Név	Fajok	Érték
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	ember és állat	Nem érzékenyítő.

**Légúti szenzibilizáció**

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	In vitro	Nem mutagén
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	In vitro	Nem mutagén
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	In vitro	Nem mutagén
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	In vivo	Nem mutagén
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	In vitro	Nem mutagén
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	In vivo	Nem mutagén
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	In vitro	Nem mutagén
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	In vivo	Nem mutagén
NÁTRIUM-KLORID	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
NÁTRIUM-KLORID	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Fahéjaldehid	In vivo	Nem mutagén

Fahéjaldehid	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	In vivo	Nem mutagén
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
NÁTRIUM-KLORID	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	bőr	Egér	Nem karcinogén.
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.

**Reprodukciós toxicitás****Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték 2 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	90 nap
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	90 nap
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	2 generáció
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	28 nap
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	párzás előtt - szoptatás
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 25 mg/kg/day	terhesség alatt
Fahéjaldehid	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 10 mg/kg/day	2 generáció
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 15 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

**Célszerv(ek)****Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
-----	----	--------------	-------	-------	-----------------	-------------------------

Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETA NOL-SZULFÁT	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátriumsók	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

### Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	Lenyelés	endokrin rendszer   Vérbérendszert   máj   immunrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 195 mg/kg/day	2 év
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETA NOL-SZULFÁT	bőr	Bőr   Szív   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   Vérbérendszert   máj   immunrendszer   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 6,91 mg/nap	90 nap
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETA NOL-SZULFÁT	Lenyelés	vér   szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 225 mg/kg/day	90 nap
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok,	Lenyelés	Szív   endokrin rendszer   Vérbérendszert   máj   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	92 nap

belső sók						
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	bőr	Bőr	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 6,2 mg/kg/day	91 nap
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Lenyelés	szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 88 mg/kg/day	90 nap
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	Lenyelés	Szív   Bőr   endokrin rendszer   gyomor-bél traktus   Vérbérelő rendszer   máj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 440 mg/kg/day	90 nap
NÁTRIUM-KLORID	Lenyelés	vér   Vese és /vagy húgyhólyag   kardiovaszkuláris rendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 2 240 mg/kg/day	9 hónap
NÁTRIUM-KLORID	Lenyelés	idegrendszer   szem	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 1 700 mg/kg/day	90 nap
NÁTRIUM-KLORID	Lenyelés	máj   légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 33 mg/kg/day	90 nap
Fahéjaldehid	Lenyelés	máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	16 hét
Fahéjaldehid	Lenyelés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg/day	13 hét
Fahéjaldehid	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 227 mg/kg/day	12 hét

### Aspirációs veszély

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.**

### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amely emberi szervezet endokrin rendszerét károsító lenne.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

**Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.**

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
l-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-	931-333-8	Fürge csele	becsült	96 óra	LC50	1,11 mg/l

dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók						
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	931-333-8	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	1,5 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	931-333-8	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	1,9 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	931-333-8	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	0,3 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	931-333-8	Szivárványos pisztráng	becsült	37 nap	NOEC	0,135 mg/l
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	931-333-8	Vízibolha	becsült	21 nap	NOEC	0,32 mg/l
Aminok, C12-14-alkil-dimetil-, N-oxidok	308062-28-4	zöld alga	becsült	72 óra	ErC50	0,143 mg/l
Aminok, C12-14-alkil-dimetil-, N-oxidok	308062-28-4	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	2,67 mg/l
Aminok, C12-14-alkil-dimetil-, N-oxidok	308062-28-4	Gerinctelen	Kísérleti	96 óra	EC50	8,2 mg/l
Aminok, C12-14-alkil-dimetil-, N-oxidok	308062-28-4	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,1 mg/l
Aminok, C12-14-alkil-dimetil-, N-oxidok	308062-28-4	zöld alga	becsült	72 óra	NOEC	0,015 mg/l
Aminok, C12-14-alkil-dimetil-, N-oxidok	308062-28-4	Fürge cselle	Kísérleti	302 nap	NOEC	0,42 mg/l
Aminok, C12-14-alkil-dimetil-, N-oxidok	308062-28-4	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,7 mg/l
Aminok, C12-14-alkil-dimetil-, N-oxidok	308062-28-4	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	EC50	188,7 mg/l
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	NOEC	30 mg/l
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LC50	1,67 mg/l

Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	7,4 mg/l
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,9 mg/l
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	1,28 mg/l
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	72 nap	NOEC	0,23 mg/l
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	1,18 mg/l
NÁTRIUM-KLORID	7647-14-5	Aktív iszap	Kísérleti	Nem alkalmazható.	NOEC	8 000 mg/l
NÁTRIUM-KLORID	7647-14-5	Alga vagy más vízínövény.	Kísérleti	96 óra	EC50	2 430 mg/l
NÁTRIUM-KLORID	7647-14-5	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LC50	5 840 mg/l
NÁTRIUM-KLORID	7647-14-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	874 mg/l
NÁTRIUM-KLORID	7647-14-5	Fürge cselle	Kísérleti	33 nap	NOEC	252 mg/l
NÁTRIUM-KLORID	7647-14-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	314 mg/l
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIE TANOL-SZULFÁT	68891-38-3	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	ErC50	>10 000 mg/l
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIE TANOL-SZULFÁT	68891-38-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	27,7 mg/l
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIE TANOL-SZULFÁT	68891-38-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	7,2 mg/l
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIE TANOL-SZULFÁT	68891-38-3	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	7,1 mg/l
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIE TANOL-SZULFÁT	68891-38-3	Vízibolha	Analóg vegyület	21 nap	NOEC	0,27 mg/l
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIE TANOL-SZULFÁT	68891-38-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,95 mg/l
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	931-534-0	Barna alga	becsült	72 óra	EC50	1,97 mg/l
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	931-534-0	Zebradánió	becsült	96 óra	LC50	4,2 mg/l
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	931-534-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4,53 mg/l
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	931-534-0	Barna alga	becsült	72 óra	EC10	1,2 mg/l
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	931-534-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	2,4 mg/l
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	Aktív iszap	Analóg vegyület	3 óra	EC50	135 mg/l
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC10	5,4 mg/l
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek,	85586-07-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	>20 mg/l

nátriumsók						
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	3,6 mg/l
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	4,7 mg/l
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	Fürge cselle	Analóg vegyület	42 nap	NOEC	1,4 mg/l
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	Vízibolha	Analóg vegyület	7 nap	NOEC	0,88 mg/l
Fahéjaldehid	104-55-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	6,87 mg/l
Fahéjaldehid	104-55-2	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	1,67 mg/l
Fahéjaldehid	104-55-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	3,21 mg/l
Fahéjaldehid	104-55-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	2 mg/l
Fahéjaldehid	104-55-2	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	EC50	0,402 mg/l
Fahéjaldehid	104-55-2	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	EC50	71 mg/l
Fahéjaldehid	104-55-2	Uborka	Kísérleti	14 nap	EC50	1,5 mg/kg (nedves)
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	NOEC	0,91 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Baktériumok	Kísérleti	16 óra	EC50	5,7 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Copepod (Evezőlábú rákok)	Kísérleti	48 óra	EC50	0,007 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Barna alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,0199 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	ErC50	0,027 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	0,19 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on	55965-84-9	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	0,3 mg/l



(EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke						
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,099 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Barna alga	Kísérleti	48 óra	NOEC	0,00049 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Fürge cselle	Kísérleti	36 nap	NOEL	0,02 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,004 mg/l
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,004 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	931-333-8	becsült Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	87.2 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	308062-28-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Kémiai oxigénigény	90 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	308062-28-4	Kísérleti Biodegradáció	21 nap	Kémiai oxigénigény	75 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 303A - Simulated Aerobic
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	308062-28-4	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	>1 év	OECD 111 Hidrolízis pH függvényében
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	Kísérleti Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
NÁTRIUM-KLORID	7647-14-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETA NOL-SZULFÁT	68891-38-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	100 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	EC C.4.C. CO2-fejlődési Teszt
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	931-534-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	80 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	96 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Fahéjaldehid	104-55-2	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	100 CO2% fejlődés/ThCO2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Analóg vegyület Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	2 fejlődés 62 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés (nem lépi át a 10 napos időablakot)	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő (pH 7)	> 60 nap	

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboximetil)-N,N-dimetil-, N-(C8-18 (páros számozású) és C18 telítetlen acil) származékok, hidroxidok, belső sók	931-333-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	308062-28-4	becsült Biokoncentráció		logPow	<2.69	
Benzoszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	Kísérleti BCF - hal	192 óra	Bioakkumulációs faktor	2-987	OECD305-Biokoncentráció
Benzoszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.4	OECD 123 log Kow lassú keverés
NÁTRIUM-KLORID	7647-14-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETA NOL-SZULFÁT	68891-38-3	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.3	OECD 123 log Kow lassú keverés
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriumsók	931-534-0	becsült Biokoncentráció		logPow	-1.3	
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.78	OECD 123 log Kow lassú keverés
Fahéjaldehid	104-55-2	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.107	OECD 117 log Kow HPLC módszer
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Analóg vegyület BCF - hal	28 nap	Bioakkumulációs faktor	54	OECD305-Biokoncentráció
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Analóg vegyület Biokoncentráció		logPow	0.4	

### 12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Aminok, C12-14-alkil-dimetil, N-oxidok	308062-28-4	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	1 525 l/kg	OECD 106 Adsorpciós-deszorpciós tételes egyensúly
Benzoszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium	68411-30-3	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	2 500 l/kg	

sók					
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	316-1567 l/kg	
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke	55965-84-9	Kísérleti Talajban való mobilitás	Koc	10 l/kg	OECD 106 Adszorpció-deszorpció teteles egyensúly

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

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag nem tartalmaz olyan összetevőt amelyben felvetődne az endokrin károsítás környezeti hatások miatt.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

A termékben levő felületaktív anyagok biológiai lebomlása megfelel a 648/2004 március 31. EG mosószer rendelet előírásainak.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben. Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

### Azonosító kód

07 06 01\* Vizes mosófolyadékok és anyalúgok

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szállítás során nem veszélyes.

	Közúti szállítás (ADR)	Légi szállítás (IATA)	Tengeri szállítás (IMDG)
<b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
<b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Szabályozási hőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>Vészhőmérséklet</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>ADR osztályozási kód</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
<b>IMDG elkülönítési kód</b>	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

Az anyag vasúton (RID) vagy belvízi utakon (ADN) történő szállításával kapcsolatos további információkért forduljon a biztonsági adatlap első oldalán feltüntetett címhez vagy telefonszámhoz.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

#### Gyártással, forgalmazásával, felhasználásával kapcsolatos korlátozások

A termék következő összetevőire alkalmazni kell a REACH rendelet XVII. Mellékletében található egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártásra, forgalmazásra, és felhasználásra vonatkozó korlátozási feltételeket. A termék felhasználói a fent említett korlátozásokat be kell tartásuk.

#### Összetevők

5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

#### CAS szám

55965-84-9

Korlátozási állapot: a REACH XVII. Mellékletében szerepel

Felhasználási korlátozások: A korlátozás feltételei az 1907/2006/EK rendelet XVII. Mellékletében találhatóak

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz. Az anyag összetevői összhangban vannak a Koreai Kémiai Ellenőrző Terv rendelkezéseivel. Lehetséges, hogy bizonyos korlátozások alkalmazandók. További információkért keresse fel az eladási osztályt. A termék komponensei megfelelnek az Ausztrál Nemzeti Ipari Kémiai Notifikációs és Értékelési rendszernek (NICNAS). Bizonyos korlátozások érvényesek. További információért forduljon az értékesítési divízióhoz. A termék

komponensei megfelelnek a japán előírásoknak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési divízióhoz. A termék komponensei megfelelnek a Fülöp-szigetek előírásainak. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz. A termék komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek. A termék összetevői megfelelnek a TSCA (Toxikus anyagok ellenőrzési törvénye) vegyi anyag bejelentési követelményeinek. A termék minden szükséges összetevője szerepel a TSCA Jegyzékének aktív részében.

#### 2012/18/EU IRÁNYELV

SEVESO veszélyességi kategóriák, I. melléklet I. rész  
nincs

SEVESO nevesített veszélyes anyagok, I. melléklet 2. rész  
nincs

#### (EU) No 649/2012 rendelet

Nincsenek vegyszerek felsorolva

#### Vonatkozó jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

A 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra/ a keverékre vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelés nem készült el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Módosítási információk:

1. SZAKASZ: E-mail - információ módosítóra került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP óvintézkedés - Általános - információ módosítóra került.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.

- Szakasz 3: SCL táblázat - információ módosítóra került.
5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítóra került.
6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítóra került.
7. Szakasz: A biztonságos tárolás feltételei - információ módosítóra került.
8. SZAKASZ: Szem-, arcvédelemre vonatkozó információk - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ törlésre került.
8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosítóra került.
- Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ törlésre került.
8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: Légzésvédelem - ajánlott légzésvédő információ - információ módosítóra került.
8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ hozzáadásra került.
8. Szakasz: ÁK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.
8. Szakasz: CK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ törlésre került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség (szilárd, gáz) információ - információ törlésre került.
9. SZAKASZ: Tűzveszélyesség információ - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ módosítóra került.
9. Szakasz: Szag - információ módosítóra került.
09. SZAKASZS : zemesejellemezők N/A - információ hozzáadásra került.
9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítóra került.
1. SZAKASZ: Reakciókészség - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítóra került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ hozzáadásra került.
11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ törlésre került.
11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítóra került.
14. Szakasz szóró – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítással – Főcím - információ módosítóra került.
14. Szakasz a szállításból ki van zárva – Főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ törlésre került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ törlésre került.
14. Szakasz UN-szám - információ módosítóra került.
15. szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk korlátozása - információ hozzáadásra került.
16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítóra került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítóra került.
2. SZAKASZ: nincs adat a PBT/ vPvB értékelésről - információ hozzáadásra került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében. Továbbá, ez a biztonsági adatlap az egészségügyi és biztonsági információk átadását szolgálja. Amennyiben ön importálja ezt a terméket az Európai Unió területére, úgy ön felel az összes jogszabályi megfelelőségért, ideértve, de nem kizárólagosan a termék regisztrációját/bejelentését, az anyagmennyiség nyomon követését és az esetleges anyag regisztrációt is.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**