



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2021, 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.

Dokumentum szám: 34-6308-0
Felülvizsgálat dátuma: 2021. 05. 21.

Verzió szám: 1.04
Előző verzió hatálytalanítási dátuma: 2019. 10. 10.

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 megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

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: b_listy@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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

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.

mg per kg of bodyweight

Hasonló keveréket teszteltek a bőr korróziója / irritációja szempontjából, a vizsgálati eredményeket a hozzárendelt osztályozás tükrözi.

Osztályozás:

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319
 Bőrszenzibilizáció, 1A kategória - Skin Sens. 1A; 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	%
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:**

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
------	--------------------------------

Megelőzés:

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

Válasz, reakálás:

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.

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
KÓKUSZAMIDOPROPILBETAIN	(CAS szám) 61789-40-0 (EK szám) 263-058-8	1 - 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
nátrium-klorid	(CAS szám) 7647-14-5 (EK szám) 231-598-3	1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Laurildimetilamin oxid	(CAS szám) 1643-20-5 (EK szám) 216-700-6	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
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
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	<= 0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-	(CAS szám) 55965-84-9 (EK szám) 911-418-6	< 0,0025	EUH071 Acute Tox. 3, H301

izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke			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
KÓKUSZAMIDOPROPILBETAIN	(CAS szám) 61789-40-0 (EK szám) 263-058-8	(C ≥ 15%) Eye Dam. 1, H318 (5% ≤ C < 15%) Eye Irrit. 2, H319
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 határértégeiről 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:

Vigyünk 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 újrafelvétel 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

Az anyag nem ég. A megfelelő oltóanyagot a környezetben található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

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. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

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 szervesen 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 gyűjtjük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot vízzel. Zárjuk le a konténert. 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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkezik munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK (8óra): 5 mg/m ³ ; CK (60perc): 10 mg/m ³	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

Javasolt monitorozási eljárások: a javasolt monitorozási eljárásokra vonatkozó információk a 5/2020 (II. 6.) ITM rendelet található.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/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:

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.

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 szűrőbetét (MSZ EN 140) ellátott fél- vagy egészárlarc.

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, A és P típusú kombinált szűrőbetétellátott légzőkészüléket.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Szín	Élénk sárga
Szag	Kellemes szagú, Gyümölcsös szagú, Édes tiszta
Szag küszöb	Nincs adat.
Olvadáspont/Fagyáspont	Nem alkalmazható.
Forráspont/ forráspont tartomány	Nincs adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	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	144,230769230769 mm ² /sec
Vízoldhatóság	Teljesen
Oldékonyság - egyéb	Teljesen
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség	1 g/cm ³
Relatív sűrűség	0,995 - 1,042 [Referencia adat:víz=1]
Relatív gőznyomás	Nincs adat.

9.2. Egyéb információk

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők.

Illékony szerves vegyületek	Nincs adat.
Párolgási arány	Nincs adat.
Illékony anyag százaléka	89,8 % [Teszt módszer:becsült]

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

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

Anyag

szén-monoxid
Szén-dioxid
Irritáló gőzök vagy gázok

Feltételek

Nem részletezett.
Nem részletezett.
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:

Belégzés:

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	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
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	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
Laurildimetilamin oxid	Lenyelés	Egér	LD50 2 700 mg/kg
Laurildimetilamin oxid	bőr	Nyúl	LD50 3 536 mg/kg
KÓKUSZAMIDOPROPILBETAIN	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
KÓKUSZAMIDOPROPILBETAIN	Lenyelés	Patkány	LD50 > 1 500 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
Illatanyag összetevői	bőr	Nyúl	LD50 >2000, <5000 mg/kg
Illatanyag összetevői	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 >1, <5 mg/l
Illatanyag összetevői	Lenyelés	Patkány	LD50 1 430 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 0,33 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
KÓKUSZAMIDOPROPILBETAIN	Nyúl	Enyhén irritáló
nátrium-klorid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Illatanyag összetevői	Többféle állatfaj	Irritatív
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
KÓKUSZAMIDOPROPILBETAIN	Nyúl	Maró
nátrium-klorid	Nyúl	Enyhén irritáló
Illatanyag összetevői	Nyúl	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.
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Tengerimalac	Nem osztályozott.

Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	Tengerim alac	Nem osztályozott.
KÓKUSZAMIDOPROPILBETAIN	Többféle állatfaj	Nem osztályozott.
Laurildimetilamin oxid	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Illatanyag összetevői	Ember	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	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
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	In vitro	Nem mutagén
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	In vivo	Nem mutagén
KÓKUSZAMIDOPROPILBETAIN	In vitro	Nem mutagén
KÓKUSZAMIDOPROPILBETAIN	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.
Illatanyag összetevői	In vivo	Nem mutagén
Illatanyag összetevői	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
nátrium-klorid	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
Illatanyag összetevői	Lenyelés	Egér	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	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	Tesztteredmények	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
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	90 nap

				mg/kg/day	
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 300 mg/kg/day	2 generáció
Illatanyag összetevői	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 5 mg/kg/day	1 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 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	Tesztteredmények	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.	
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-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, nátrium sók	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	
KÓKUSZAMIDOPROPIL BETAÍN	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem elérhető.	
Illatanyag összetevői	Belélegzés	légúti irritáció	Légúti irritációt okozhat.	ember és állat	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	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	hasonló egészségügyi veszélyek	NOAEL érték Nem elérhető.	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Tesztteredmények	Az expozíció időtartama
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	bőr	Bőr Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vérbíró rendszer máj immunrendszer idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag légzőrendszer kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 6,91 mg/day	90 nap
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETANOL-SZULFÁT	Lenyelés	vér szem	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 225 mg/kg/day	90 nap
KÓKUSZAMIDOPROPIL	Lenyelés	Szív endokrin	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL	92 nap

BETAIN		rendszer Vértépző rendszer máj idegrendszer szem Vese és /vagy húgyhólyag			érték 1 000 mg/kg/day	
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
Illatanyag összetevői	Belélegzés	Vértépző rendszer máj idegrendszer légzőrendszer Szív endokrin rendszer gyomor-bél traktus Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 4,34 mg/l	14 nap
Illatanyag összetevői	Lenyelés	máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 400 mg/kg/day	13 hét
Illatanyag összetevői	Lenyelés	gyomor-bél traktus Szív endokrin rendszer csont, fogak, körmök és/vagy haj Vértépző rendszer immunrendszer szem légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 800 mg/kg/day	13 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 információk

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
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	EC50	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
KÓKUSZAMIDOPRO PILBETAIN	61789-40-0	Baktériumok	Kísérleti	30 perc	NOEC	>3 000 mg/l
KÓKUSZAMIDOPRO PILBETAIN	61789-40-0	Common Carp	Kísérleti	96 óra	LC50	1,9 mg/l
KÓKUSZAMIDOPRO PILBETAIN	61789-40-0	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	0,55 mg/l
KÓKUSZAMIDOPRO PILBETAIN	61789-40-0	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	1,1 mg/l
KÓKUSZAMIDOPRO PILBETAIN	61789-40-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,09 mg/l
KÓKUSZAMIDOPRO PILBETAIN	61789-40-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,9 mg/l
Laurildimetilamin oxid	1643-20-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	0,11 mg/l
Laurildimetilamin oxid	1643-20-5	Medaka	Kísérleti	96 óra	LC50	30 mg/l
Laurildimetilamin oxid	1643-20-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	2,2 mg/l
Laurildimetilamin oxid	1643-20-5	Fürge cselle	Kísérleti	302 nap	NOEC	0,42 mg/l
Laurildimetilamin oxid	1643-20-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	0,0049 mg/l
Laurildimetilamin oxid	1643-20-5	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	NOEC	0,36 mg/l
nátrium-klorid	7647-14-5	Aktív iszap	Kísérleti		NOEC	8 000 mg/l
nátrium-klorid	7647-14-5	Alga - egyéb	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	EC10	>10 000 mg/l
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIE TANOL-SZULFÁT	68891-38-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	27 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	Zebradánó	Kísérleti	96 óra	LC50	7,1 mg/l
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIE TANOL-SZULFÁT	68891-38-3	Vízibolha	becsült	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	becsült	3 óra	EC50	135 mg/l
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC10	5,4 mg/l
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>20 mg/l
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	becsült	42 nap	NOEC	1,4 mg/l
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriumsók	85586-07-8	Vízibolha	becsült	7 nap	NOEC	0,88 mg/l
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	alga	Kísérleti	72 óra	EC50	32 mg/l
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	Kékalga	Kísérleti	96 óra	LC50	1,07 mg/l
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	mysid rák	Kísérleti	48 óra	LC50	1,3 mg/l
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	9 mg/l
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	alga	Kísérleti	72 óra	NOEC	2 mg/l
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	Fürge cselle	Kísérleti	7 nap	NOEC	0,12 mg/l
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	Aktív iszap	Kísérleti	3 óra	IC50	740
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	Saláta	Kísérleti	14 nap	EC50	448 PHR_TEXT
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	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	EC50	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	EC50	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 (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	55965-84-9	Fogaspony	Kísérleti	96 óra	LC50	0,3 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	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
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátrium sók	68411-30-3	Kísérleti Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 CO ₂ % fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO ₂

KÓKUSZAMIDOPROPIL BETAİN	61789-40-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	100 Oldott szerves szén (DOC) megszűnése%	OECD 301E - Mód. OECD Screen
Laurildimetilamin oxid	1643-20-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	95.27 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
nátrium-klorid	7647-14-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
NÁTRIUM-LAURILPOLIETOXIETA NOL-SZULFÁT	68891-38-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Oldott szerves szén lebomlás	100 %	Nem szabványos módszer
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriúmsók	931-534-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	80 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriúmsók	85586-07-8	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	% lebomlás	96 % lebomlás	OECD 301D - Teszt zárt üvegben
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	66 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
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	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.2 nap	Nem szabványos 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	Kísérleti Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	> 60 nap	Nem szabványos 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	becsült Biodegradáció	29 nap	Szén-dioxid fejlődés	62 CO2% fejlődés/ThCO 2 fejlődés (nem lépi át a 10 napos időablakot)	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszt eredmények	protokoll
Benzolszulfonsav, C10-13-alkil származékok, nátriúmsók	68411-30-3	Kísérleti BCF - Fathead Minnow	192 óra	Bioakkumulációs faktor	2-987	OECD 305E-Bioakkumuláció
KÓKUSZAMIDOPROPIL BETAİN	61789-40-0	becsült Biokoncentráció		logPow	0.69	Nem szabványos módszer
Laurildimetilamin oxid	1643-20-5	becsült Biokoncentráció		logPow	1.85	Nem szabványos módszer
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	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.9	Est: Biokoncentrációs faktor
Szulfonsavak, C14-16-alkán-hidroxi és C14-16-alkén, nátriúmsók	931-534-0	becsült Biokoncentráció		logPow	-1.3	Est: Oktanol-víz megoszlási koefficiens
Kénsav, mono-C12-14-alkil-észterek, nátriúmsók	85586-07-8	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.78	Nem szabványos módszer
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	1.4	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	becsült Biokoncentrációs faktor - Lepomis macrochirus	28 nap	Bioakkumulációs faktor	54	OECD 305E-Bioakkumuláció

220-239-6] (3:1) keveréke						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

12.4. A talajban való mobilitás

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Laurildimetilamin oxid	1643-20-5	becsült Talajban való mobilitás	Koc	1 100 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Illatanyag összetevői	Üzleti titok	Modellezett Talajban való mobilitás	Koc	33 l/kg	Episuite™

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 hatásai 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)
14.1. UN-szám	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.4. Csomagolási csoport	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.5. Környezeti veszélyek	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.	További információt lásd a biztonsági adatlap más szakaszaiban.
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Szabályozási hőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
Vészhőmérséklet	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR alagút korlátozási kód	Nincs adat.	Nem alkalmazható.	Nincs adat.
ADR osztályozási kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR szállítási kategória	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
ADR szorzó	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
IMDG elkülönítési kód	Nincs adat.	Nincs adat.	Nincs adat.
A szállításból ki van zárva	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

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.

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: 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 a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;
a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;
Veszélyes hulladék: 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;
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;
2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;
2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;
2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. **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.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.

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:

EU 9. Szakasz: pH információ - információ hozzáadásra került.

CLP: Összetétel táblázat - információ módosításra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosításra került.

Címke: CLP százalék ismeretlen - információ törlésre került.

3. Szakasz: Összetétel táblázat % Oszlopfejléc - információ hozzáadásra került.

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

Szakasz 3: SCL táblázat - információ hozzáadásra került.

3. Szakasz: Anyag nem alkalmazható - információ hozzáadásra került.

4. Szakasz: Elsősegély - Tünetek és hatások (CLP) - információ hozzáadásra került.

4. Szakasz: A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ - információ módosításra került.

7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosításra került.

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Munkahelyi expozíciós határérték tábla - információ módosításra került.

Munkahelyi expozíciós határértékek táblázat - Hatóság megnevezése - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: Egyéni védelem - bőr-/testvédelemmel kapcsolatos információk - információ törlésre került.

8. Szakasz: Bőrvédelem - védőruházatra vonatkozó információ - információ törlésre került.

8. Szakasz: ÁK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

8. Szakasz: CK-érték lábjegyzet (Foglalkozási expozíciós határértékek táblázat alatt) - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Párolgási arány - cím - információ törlésre került.

9. Szakasz: Robbanási tulajdonságok információ - információ törlésre került.

9. Szakasz: Kinematikai viszkozitási információk - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Olvadáspont információ - információ módosításra került.

9. Szakasz: Oxidáló tulajdonságok információ - információ törlésre került.

9. Szakasz: pH adat - információ törlésre került.

9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosításra került.

9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ hozzáadásra került.

9. Szakasz: Gőzsűrűség - érték - információ törlésre került.

9. Szakasz: Viskozitásra vonatkozó információ - információ törlésre került.

10. Szakasz: Veszélyes bomlástermékek vagy melléktermékek táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Osztályozásra vonatkozó leírás - információ módosításra került.

11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Egészségügyi hatások - Bőrre vonatkozó információk - információ módosításra került.

11. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.

Fotoszenzibilizáló táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosításra került.

11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosításra került.

12. Szakasz: 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok - információ hozzáadásra került.

12. Szakasz: 12.7. Egyéb káros hatások - információ módosításra került.

12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökototoxicitás információ - információ módosításra került.

12. Szakasz: További adatokért forduljon a gyártóhoz - szöveg - információ törlésre került.

12. Szakasz: Talajban való monbilitás információk - információ hozzáadásra került.

12. Szakasz: Az endokrin rendszert károsító információkra vonatkozó figyelmeztetés nem áll rendelkezésre - információ hozzáadásra került.

12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
14. Szakasz osztályozási kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz osztályozási kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szabályozási hőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. szakasz felelősség kizárási információ - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz vészhőmérséklet – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz veszélyességi osztály + járulékos veszély – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítás szempontjából veszélyes / nem veszélyes - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szóró – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szóró – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz egyéb veszélyes áru – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz csomagolási csoport – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz Szabályozás - Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz elkülönítési kód – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz különleges óvintézkedések – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz szállítási kategória – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz ömlesztett szállítás – Szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz a MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz a szállításból ki van zárva – Főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - főcím - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz alagút korlátozási kód - szabályozási adat - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám oszlop - információ hozzáadásra került.
14. Szakasz UN-szám - információ hozzáadásra került.
15. Szakasz: Címkézésre vonatkozó információk és EU tisztítószer rendelet - információ módosítára került.
15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - Készletek - információ hozzáadásra került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
16. Szakasz: UK leírás - információ törlésre 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 oldalon.