

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés : Öblítő  
 Anyagkód : 00000100  
 A termék típusa : Mosó- és tisztítószer

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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

A nyilvánosság számára  
 Fő használati kategória : Fogyasztói felhasználás  
 Az anyag/készítmény felhasználása : Öblítőszer (beleértve szárításegítőket)

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Beszállító

Miele & Cie. KG  
 Carl-Miele-Straße 29  
 33332 Gütersloh - Germany  
 T +49 (0) 5241 89-0  
[www.miele.com](http://www.miele.com)

##### A szakavatott személy e-mail címe

sds@kft.de

##### Gyártó

claro products GmbH  
 Vogelsangstraße 1  
 5310 Mondsee - Austria  
 T +43 (0)6232 2626 - F +43 (0)6232 2626 575  
[office@claro.at](mailto:office@claro.at) - [www.claro.at](http://www.claro.at)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Veszélyes anyagokkal [vagy veszélyes árucikkkel] kapcsolatos események kifizetés, szivárgás, tűz, robbanás vagy baleset esetén  
 Hívja az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot (ETTSZ) az éjjel-nappal hívható telefonszámon  
 Az Egyesült Államokon és Kanadán kívül: +36 80 201-199 (díjmentes zöld szám)  
 Az Egyesült Államok és Kanada területén a CHEMTREC szolgálatot: 1-800-424-9300

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Nagyvárad tér 2. 1097 Budapest	+36 80 20 11 99	

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317  
 A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP)	: Figyelem
Veszélyes alkotóelemek	: 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 2-metil-2H-izotiazol-3-on
Figyelmeztető mondatok (CLP)	: H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 - Gyermekektől elzárva tartandó. P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelye, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően.
További mondatok	: INCI név. BENZISOTHIAZOLINONE; METHYLISOTHIAZOLINONE.
Biztonsági gyerekszár	: Nem alkalmazható
Tapintással érzékelhető figyelmeztetések	: Nem alkalmazható

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Megjegyzések : Öblítőszer (beleértve szárításegítőket)

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
citromsav, monohidrát	(CAS-szám) 5949-29-1 (EK-szám) 201-069-1 (REACH sz) 01-2119457026-42-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Eye Irrit. 2, H319
nátrium p-kumén-szulfonát	(CAS-szám) 15763-76-5 (EK-szám) 239-854-6 (REACH sz) 01-2119489411-37-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Eye Irrit. 2, H319
kálium 4-kumén-szulfonát	(CAS-szám) 164524-02-1 (EK-szám) 629-764-9 (REACH sz) 01-2119489427-24-xxxx	≥ 1 – < 2,5	Eye Irrit. 2, H319
nátrium-hidroxid az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU)	(CAS-szám) 1310-73-2 (EK-szám) 215-185-5 (Index-szám) 011-002-00-6 (REACH sz) 01-2119457892-27-xxxx	≥ 0,1 – < 0,25	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	(CAS-szám) 2634-33-5 (EK-szám) 220-120-9 (Index-szám) 613-088-00-6	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

2-metil-2H-izotiazol-3-on	(CAS-szám) 2682-20-4 (EK-szám) 220-239-6 (Index-szám) 613-326-00-9	< 0,1	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
---------------------------	--	-------	--

### Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
nátrium-hidroxid	(CAS-szám) 1310-73-2 (EK-szám) 215-185-5 (Index-szám) 011-002-00-6 (REACH sz) 01-2119457892-27-xxxx	( 0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 ( 0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 ( 2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 ( 5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
1,2-Benzotiazol-3(2H)-on	(CAS-szám) 2634-33-5 (EK-szám) 220-120-9 (Index-szám) 613-088-00-6	( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317
2-metil-2H-izotiazol-3-on	(CAS-szám) 2682-20-4 (EK-szám) 220-239-6 (Index-szám) 613-326-00-9	( 0,00015 ≤C < 0,0015) EUH208 ( 0,0015 ≤C < 100) Skin Sens. 1A, H317

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belégzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrrel való érintkezést követően	: Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Elővigyázatosságból öblítse ki vízzel a szemet.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások bőrrrel való érintkezést követően : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid. Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához.
Nem megfelelő oltóanyag	: Nagynyomású vízszugár.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-dioxid. Szén-monoxid. Mérgező füstök szabadulnak fel.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	: Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.
---------------------	--

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
-----------------	--

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Kerülje az altalajba való behatolását. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

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

Tisztítási eljárás	: A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel. Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából.
Egyéb információk	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Óvintézkedések a kezelés során. Lásd a 7. szakaszt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a köd, gőzök, permet belélegzését.
Higiénés intézkedések	: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Tárolási feltételek	: Védje a fagy ellen. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
A közös tárolásra vonatkozó javaslatok	: Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

nátrium-hidroxid (1310-73-2)	
<b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>	
Helyi megnevezés	NÁTRIUM-HIDROXID
AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>
CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>
Megjegyzések (HU)	m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); I. (HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK)
Jogszabályi hivatkozás	25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,966 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	6,81 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,345 mg/testtömeg-kilogramm/nap
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	4,03 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,403 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	1,1 µg/l
PNEC víz (időszakos, tengervízben)	0,11 µg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	49,9 µg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	4,99 µg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	3 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	1,03 mg/l

2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,021 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Heveny - szisztémás hatások, orális	0,053 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, orális	0,027 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,021 mg/m <sup>3</sup>

<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	3,39 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	3,39 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	3,39 µg/l
PNEC víz (időszakos, tengervízben)	3,39 µg/l
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	0,047 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,23 mg/l

<b>nátrium p-kumén-szulfonát (15763-76-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	136,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, dermális	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	26,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	3,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	6,6 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	68,1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, dermális	0,048 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	0,23 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,023 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	2,3 mg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	0,862 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,086 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	0,037 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 mg/l

<b>kálium 4-kumén-szulfonát (164524-02-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	136,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, dermális	0,096 mg/cm <sup>2</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	26,9 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	3,8 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	6,6 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	68,1 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, dermális	0,048 mg/cm <sup>2</sup>

<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	0,23 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,023 mg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	0,862 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,086 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	0,037 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 mg/l

<b>citromsav, monohidrát (5949-29-1)</b>	
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	0,44 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,044 mg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	34,6 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	3,46 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj)</b>	
PNEC talaj	33,1 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	1000 mg/l

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

<b>Kézvédelem:</b>
Vegyszerálló védőkesztyű. Nitrilkaucsuk. EN 374. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek. Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait. A kesztyűket minden használat után, valamint a legkisebb kopás vagy lyuk esetén cserélni kell

<b>Szemvédelem:</b>
Használjon védőszemüveget, ha fennáll a lehetőség annak, hogy a szemébe fröccsen. EN 166

<b>Bőr- és testvédelem:</b>
Megfelelő védőruházatot kell viselni. EN 340. EN 13034

<b>Légutak védelme:</b>
A használat normál feltételei esetén nem megkövetelt. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. EN 143. Szűrő. A-P2. A légzésvédelem csak a fennmaradó kockázat uralását hivatott szolgálni rövid tevékenységek során, ha a veszélyforrás mellett a gyakorlatilag elvégezhető, a veszélyeztetés csökkentését célzó lépések betartásra kerülnek, pl. visszatartással és/vagy helyi elszívással

### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### Egyéb információk:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet. A védőfelszerelésre vonatkozó fenti tudnivalók nagyobb mennyiségek ipari kezelésére vonatkoznak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: tiszta.
Szag	: jellegzetes.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 2,1 – 2,5 (20 °C)
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: > 100 °C Abel-Pensky (DIN 13736)
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oldékonyság	: Víz: Oldható
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkózitás, dinamikus	: < 20 mPa·s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: Az égést nem táplálja.
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.



## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Acut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Acut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Acut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) pH-érték: 2,1 – 2,5 (20 °C)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) pH-érték: 2,1 – 2,5 (20 °C)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Öblítő

Perzisztencia és lebonthatóság	A készítményben lévő felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.
--------------------------------	---

#### 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiaiilag nehezen lebontható.
Biológiai lebomlás	85 % (63 d; (OECD 301C módszer))

#### 2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiaiilag nehezen lebontható. (OECD 301B módszer). (OECD 301D módszer).
--------------------------------	---

### **nátrium-hidroxid (1310-73-2)**

Perzisztencia és lebonthatóság	Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.
--------------------------------	--------------------------------------

### **nátrium p-kumén-szulfonát (15763-76-5)**

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	99,8 % (OECD 301B módszer)

### **kálium 4-kumén-szulfonát (164524-02-1)**

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	99,8 % (28d; (OECD 301B módszer))

### **citromsav, monohidrát (5949-29-1)**

Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag könnyen lebomlik.
Biológiai lebomlás	97 % (OECD 301B módszer)

## **12.3. Bioakkumulációs képesség**

### **Öblítő**

Bioakkumulációs képesség	A terméket nem vizsgálták.
--------------------------	----------------------------

### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)**

BCF hal 1	6,95 (OECD 305 módszer)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0,7 (20 °C; pH 7; UE A.8 teszt módszer)

### **2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)**

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,486 (20 °C)
Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.

### **nátrium-hidroxid (1310-73-2)**

Bioakkumulációs képesség	Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.
--------------------------	--------------------------------------

### **kálium 4-kumén-szulfonát (164524-02-1)**

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-1,4 (OECD 107 módszer)
--	-------------------------

### **citromsav, monohidrát (5949-29-1)**

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	-1,61
--	-------

## **12.4. A talajban való mobilitás**

### **Öblítő**

Ökológia - talaj	A terméket nem vizsgálták.
------------------	----------------------------

### **2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)**

Felületi feszültség	68,8 mN/m (19 °C, EEC Módszer A5)
Ökológia - talaj	Kis mobilitás (talaj).

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

#### Öblítő

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

#### Összetevő

citromsav, monohidrát (5949-29-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
nátrium-hidroxid (1310-73-2)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
nátrium p-kumén-szulfonát (15763-76-5)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
kálium 4-kumén-szulfonát (164524-02-1)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 07 06 01* - vizes mosófolyadék és anyalóg 20 01 29* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
További információk nem állnak rendelkezésre				

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

#### Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

#### Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### 15.1.1. EU-előírások

Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek:

Hivatkozási kód	Alkalmazható
3(b)	Öblítő

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagot.

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : A mosószerekre vonatkozó 2004. március 31-i 648/2004/EK rendelet: A tartalomra vonatkozó címkézés (648/2004/EC). Vegye figyelembe a fiatalok számára alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat.

Mosószerekre vonatkozó szabályozás : A tartalomra vonatkozó címkézés:

Összetevő	%
nem ionos felületaktív anyagok	5-<15%
polikarboxilátok	<5%
BENZISOTHIAZOLINONE	
METHYLISOTHIAZOLINONE	
illatszerek	

### 15.1.2. Nemzeti előírások

#### Magyarország

##### Nemzeti előírások

: 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.  
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Utalások változásra:			
Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Általános átdolgozás		
2.1	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint	Módosítva	
2.2	Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]	Módosítva	
3.2	Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak:	
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
BCF	Biokoncentrációs tényező
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági adatlap
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
IARC	International Agency for Research on Cancer

LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
STP	Szennyvíztisztító telep
TLM	Medián tűréshatár

Adatforrások : A gyártó adatai. Karty charakterystyki dostawców. ECHA (Európai vegyianyag-ügynökség).  
 Az adatlapot kiállító szerv : KFT Chemieservice GmbH  
 Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
 Germany

Tel.: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

Felelős személy : Dr. Sandra Burkhard

### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint:

Skin Sens. 1	H317
--------------	------

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 2. kategória
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
EUH208	
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Met. Corr. 1	Fémekre korrozív hatású, 1. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrráadás/bőrirritáció, 1A. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrráadás/bőrirritáció, 1B. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.

# Öblítő

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően



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.

### A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

Skin Sens. 1	H317	Számítási módszer
--------------	------	-------------------

KFT SDS EU 11

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.