

# Biztonsági Adatlap

Összhangban van a 2015/830 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

Kiállítás napja: 2018. 10. 24.

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

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév: Cadi+ backofen & Grill-Reiniger 750 ml

Kémiai neve: keverék

Termék leírás: Cadi+ Grill és Tűzhely Tisztító 750ml

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelően azonosított felhasználása, valamint ellenjavallat felhasználása

Azonosított felhasználás: Grill és Tűzhely tisztító

Ellenjavallat: Nem meghatározott

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Zsombor-Chem Kft.

Cím: 1037 Budapest, Királylaki út 130.

Telefon: +3670/639-6380 06-70/341-3996

Termékinformáció: [www.speedclean.hu](http://www.speedclean.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: [speed.clean1000@gmail.com](mailto:speed.clean1000@gmail.com)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Általános segélyhívó szám: 112

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06-80/201-199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás: keverék

SkinCorr. 1, H314

EyeDam. 1, H318

Ismeretlen mérgező összetevő:

Nem meghatározott

Ismeretlen környezetre mérgező összetevő:

Nem meghatározott

A H-mondatok teljes listáját ld. 16. Szakasz.

Az egészségügyi hatások és tünetekhez ld. 11. Szakasz.

### 2.2 Címkézési

elemek Pictogram és

Figyelmeztetés



**Figyelmeztetés:** Veszély

Kifejezések, melyek a veszély típusát jelzik

H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást

okoz. Kifejezések, melyek az óvintézkedések típusát jelzik

**Általános:** Orvos felkeresése esetén a tárolódobozt és a címkét be kell mutatni. Használat előtt olvassa el a tájékoztatót. Gyermekek elől elzárva tartandó.

**Megelőzés:** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező. A por, füst, gáz, köd, gőzök, permet belélegzése tilos.

**Elhárító intézkedés:** Lenyelés esetén öblítse ki a száját. Ne hánytasson! Ha bőrre (vagy hajra) kerül, az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani, le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Szembe kerülés esetén öblítse óvatosan vízzel több percen keresztül. Adott esetben távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblögetést. Azonnal forduljon orvoshoz!

**Tárolás:** Elzárva tartandó.

**Elhelyezés hulladékként:** Kiürülést követően a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.

**Veszélyes alkotórészek:** Sodium-

hidroxid **Gyermekzárás csomagolás:** Igen,

alkalmazható **Tapintási veszélyre**

**figyelmeztetés:** Igen, alkalmazható

### 2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból: Nem ismert

A termék alkotóelemei megfelelnek a PBT vagy a vPvB kritériumainak a REACH Rendelet XIII. Mellékletének megfelelően.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Hatóanyag

Nem meghatározott.

### 3.2 Keverékek

Termék, alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás 1272/2008/EK Rendelet (CLP)	Típus
Sodium-hidroxid	REACH #: 01-2119457892-27 EK: 215-185-5 CAS: 1310-73-2	<5	Met. Corr. 1, H290 SkinCorr. 1A, H314 EyeDam. 1, H318	{1}{2}
2-butoxi-etanol	REACH #: 01-2119475108-36 EK: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Index: 603-014-00-0	<5	AcuteTox. 3, H301 AcuteTox. 3, H311 AcuteTox. 2, H330 SkinIrrit. 2, H315 EyeIrrit. 2, H319	{1}{2}
Alkoholok, C12-15 etoxilált	EK: 500-195-7 CAS: 68131-39-5	<5	AcuteTox. 4, H302 AquaticAcute 1, H400 (M=1)	{1}
2, 2', 2''-nitriilotrietanol	EK: 203-049-8 CAS: 102-71-6	<3	SkinIrrit. 2, H315 EyeIrrit. 2, H319 A H-mondatok teljes listájához ld 16. Szakasz	{1}

#### Típus

{1} Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.

{2} Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

{3} Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.

{4} Az anyagok az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak.

{5} Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag.

{6} További tájékoztatás a vállalati üzletpolitikában található.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. Szakasz sorolja fel.

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

**Szembe jutás:** Azonnal forduljon orvoshoz! Keresse fel orvosát vagy egy toxikológiai központot! Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó- és felső szemhéjat. Ellenőrizze, hogy visel-e, majd távolítsa el kontaktlencséjét. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. A vegyi anyag által okozott sérülést orvossal kell kezelteni.

**Belélegzés:** Azonnal forduljon orvoshoz! Keresse fel orvosát vagy egy toxikológiai központot. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan pozícióba helyezni, amely biztosítja a szabad légzést. Amennyiben füst jelenlététől lehet tartani, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Ha nincs légzés, a légzés rendszertelen, vagy légzésbénulás lép fel, a képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést, vagy oxigént. Ez veszélyes lehet a szájon át légzést biztosító személy számára. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon azonnal orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat! Lazítsa meg a szoros ruházatot, mint például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat! Tűz során keletkezett bomlástermékek belélegzése esetén a tünetek későbbi megjelenésével kell számolni. Az érintett személyt valószínűleg 48 órás megfigyelés alá kell vonni!

**Bőrrel érintkezés:** Forduljon azonnal orvoshoz! Keresse fel orvosát vagy egy toxikológiai központot! Mossa le a szennyezett bőrt bő vízzel! Távolítsa el a szennyezett ruházatot és cipőt! Levétel előtt alaposan mossa le a szennyezett ruházatot, vagy viseljen kesztyűt! Folytassa az öblítést legalább 10 percen át! Vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni! Ismételt használat előtt mossa át a ruházatot és cipőt!

**Lenyelés:** Forduljon azonnal orvoshoz! Keresse fel orvosát vagy egy toxikológiai központot! Öblítse ki vízzel a száját! Amennyiben van, vegye ki a műfogsort! Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan pozícióba helyezni, amely biztosítja a szabad légzést. Ha az anyagot lenyelték és az érintett személy eszméleténél van, adjon kis mennyiségű vizet neki! Hagyja abba, amennyiben az érintett személy rosszul van, mert a hányás veszélyes lehet. Csak orvosi utasítás esetén hánytasson! Amennyiben hányás lép fel, tartsa a fejet alacsonyan, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe! Vegyi anyag által okozott égési sérülést azonnal orvossal kell kezelteni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át! Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon azonnal orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat! Lazítsa meg a szoros ruházatot, mint például gallért, nyakkendőt, övet vagy derékszíjat!

**Elsősegélynyújtók védelme:** Nem végezhető olyan tevékenység, amely személyi kockázattal jár, vagy ha a dolgozó nem kapott megfelelő képzést! Amennyiben füst jelenlététől lehet tartani, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át légzést biztosító személy számára. Levétel előtt alaposan mossa le a szennyezett ruházatot, vagy viseljen kesztyűt!

### 4.2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

#### **Lehetséges akut egészségi hatások:**

**Szembe jutás:** Súlyos szemkárosodást okoz.

**Belélegzés:** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek. **Bőrrel érintkezés:** Súlyos égési sérülést okoz.

Lényelés: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Túlzott behatás jelei, tünetei:**

<u>Szembe jutás:</u>	Az alábbi káros tünetek jelentkezhetnek: Fájdalom Könnyezés Kipirosodás
<u>Belélegzés:</u>	Nincs jellemző adat.
<u>Bőrrel érintkezés:</u>	Az alábbi káros tünetek jelentkezhetnek: Fájdalom vagy irritáció Kipirosodás Hólyagosodás
<u>Lényelés:</u>	Az alábbi káros tünetek jelentkezhetnek: Gyomortáji fájdalom

**4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**Megjegyzések orvos számára:** Tűz esetén történő belélegzés esetén a tünetek később jelentkezhetnek. Az érintett személyt 48 órás orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

**Speciális kezelések:** Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

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

Tűz vagy emelkedett hőmérséklet esetén nyomás emelkedés jön létre és a doboz felrobbanhat.

Veszélyes égési termékek: Szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxid, fém-oxid/oxidok.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védelmi intézkedések: Tűz esetén azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Ne végezzen olyan tevékenységet, mely személyi kockázattal jár, vagy amelyre nem kapott megfelelő képzést a dolgozó.

Speciális tűzoltó védőfelszerelés: Megfelelő védőfelszerelés és önálló levegőztető rendszer nélküli légzőkészülék (SCBA) hiányában ne közelítse meg a veszélyzónát. Az utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (védősisak, védőbakancs, kesztyű) a vegyi baleseteknél alap biztonsági szintet nyújt.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nem sürgősségi személy esetében: Ne végezzen olyan tevékenységet, mely személyi kockázattal jár, vagy amelyre nem kapott megfelelő képzést a dolgozó. Evakuálja a környező területeket. Tartsa távol a felesleges vagy védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintkezzen a kiszóródott anyaggal, és ne lépjen

bele. Ne lélegezze be a párát vagy ködöt. Biztosítson megfelelő szellőzést. Amennyiben a szellőzés nem biztosított, viseljen megfelelő védőfelszerelést.

Sürgősségi ellátók esetében: Amennyiben a kiömlés kezelésére speciális ruházat szükséges, fordítson figyelmet a 8. Szakaszban leírt megfelelő és nem megfelelő anyagokra. Ugyancsak nézze át a nem sürgősségi ellátókra vonatkozó információkat.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását, elterjedését, valamint a talajba, vízfolyásokba, lefolyókba és csatornába való jutását. Informálja a megfelelő hatóságot, amennyiben az anyag környezetszennyezést okozott (csatorna, vízfolyás, talaj vagy levegő).

#### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

Állítsa el a szivárgást, amennyiben veszély nélkül jár. Vigye el a tárolóedényeket a kiszóródás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe és zárt területre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe, vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását akadályozza meg, és nem éghető felítató anyaggal (homok, föld, vermikulit, kovaföld) itassa fel. A helyi rendelkezések szerint helyezze gyűjtőedénybe az ártalmatlanításhoz. Az ártalmatlanítást engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A szennyezett felítató anyag ugyanolyan veszélyt jelent, mint a kiömlött anyag.

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

1. Szakasz: Sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információk
8. Szakasz: Megfelelő védőfelszerelésre vonatkozó információk
13. Szakasz: További hulladékkezelési információk

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Ebben a szakaszban közölt információ általános tanácsokat és útmutatást tartalmaz.

#### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Óvintézkedések: Használjon megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. Szakasz). Ügyeljen, hogy szembe, bőrre és a ruházatra ne kerüljön. Ne lélegezze be a párát vagy ködöt. Ne nyelje le. Ha normál használat mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csakis megfelelő szellőztetés mellett, vagy arra alkalmas légzőkészülékkel együtt használja. Tartsa az eredeti tárolóedényben, vagy kompatibilis anyagból készült, jóváhagyott alternatív tárolóedényben. Tartsa szorosan lezárva, amikor nem használják. Savaktól elkülönítve tárolandó. Üres tárolóedény is tartalmaz anyagmaradványt és veszélyes lehet. A tárolóedényt ne használja fel újra.

Javaslatok az általános foglalkozási higiéniára: Tilos az evés, ivás és dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Étkezés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Étkezési terület megközelítése előtt távolítsa el a szennyezett ruházatot és védőfelszereléseket. További higiénés intézkedésekről lásd 8. Szakasz.

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

Tárolása a helyi rendelkezéseknek megfelelően történjen. Napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőztött helyen tárolja az eredeti tárolóedényben, inkompatibilis anyagtól (lásd 10. Szakasz), ételtől és italtól távol. Elzárva tárolandó. Savaktól külön tárolandó. Tartsa a tárolóedényt szorosan, légmentesen lezárva a következő felhasználásig. A már kinyitott tárolóedényt gondosan újra le kell zárni és nyílással felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megelőzése érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli edényben. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. További higiénés intézkedésekről lásd 8. Szakasz.

#### **Meghatározott végfelhasználás(ok)**

- |   |                   |
|---|-------------------|
| Javaslatok:                                     | Nem alkalmazható. |
| Ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások: | Nem alkalmazható. |

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

Ebben a szakaszban közölt információ általános tanácsokat és útmutatást tartalmaz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék/alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Nátrium-hidroxid	Magyarország: 25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. TWA: 0,5 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. CSÚCS: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.
2 butoxietanol	Magyarország: 25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> , 8 óra. CSÚCS: 200 mg/m <sup>3</sup> , 15 perc.

Javasolt megfigyelési eljárások: Amennyiben ez a termék az expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításához); EN 1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához); EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények). Szintén szükséges a veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás.

**DNEL/DMEL összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

**PNEC összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon védőburát, biztosítson helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott, vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### Egyéni óvintézkedések

Higiénés intézkedések: Vegyi anyaggal való érintkezés után alaposan mossa meg a kezét, alkarját és arcát evés, dohányzás és mosdó használat előtt, illetve minden munkavégzés befejezése után. Megfelelő technika alkalmazása szükséges az esetlegesen beszennyeződött ruházat eltávolításánál. A szennyezett ruházatot mossa át használat előtt. Gondoskodjon arról, hogy szemmosó állomások és vészzuhany legyen a munkahely közelében.

Szem- és arcvédelem: A vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, amennyiben a kockázatértékelés szerint szükséges, hogy elkerüljük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés veszélye, a következő védőfelszerelést kell viselni:

vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség). Ha belélegzés veszélye fennáll, teljesarcos légzésvédő szükséges helyette.

### **Bőrvédelem**

Kézvédelem: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszernek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek alapján, a használat során ellenőrizze, hogy a kesztyű tartja a védőhatását. Egy kesztyűanyag áttörési ideje különböző lehet különböző gyártók esetében. Több anyagból álló keverék esetében a kesztyű védelmi képességének megőrzési ideje nem becsülhető meg pontosan.

Testvédelem:A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázat tekintetében kell meghatározni és a termék használata előtt szakemberrel kell jóváhagyni.

Egyéb bőrvédelem: A megfelelő lábbeli és egyéb más bőrvédelemre szolgáló védőfelszerelést az elvégzendő feladat és a vele járó kockázat tekintetében kell meghatározni és a termék használata előtt szakemberrel kell jóváhagyni.

A légutak védelme: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, válasszon a vonatkozó szabványnak megfelelő vagy certifikációval ellátott légzőkészüléket. A légzőkészüléket a légzésvédelmi program előírásai szerint kell használni, hogy szabályosan illesztett legyen, és egyéb más aspektusnak is megfeleljen.

A környezeti expozíció elleni védekezés: A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Bizonyos esetekben füstnyelők, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **9.1 Információ az általános fizikai és kémiai tulajdonságokról**

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	áttetsző, szalmaszínű
Szag:	jellegzetes
Szag határértéke:	nem áll rendelkezésre
PH érték:	13
Olvasási/fagyási pont:	nem áll rendelkezésre
Kezdeti forráspont:	nem áll rendelkezésre
Gyulladás hőfok:	nem gyúlékony
Párolgás:	nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont (szilárd, gáz):	nem gyúlékony
Felső/alsó robbanási határ:	nem áll rendelkezésre
Párolgási sebesség:	nem áll rendelkezésre
Sűrűség:	1,056 g/cm <sup>3</sup> (20C)
Relatív sűrűség:	nem áll rendelkezésre
Oldódás:	hideg vízben könnyen oldódik
Oldódás szobahőmérsékletű vízben:	nem áll rendelkezésre
Megoszlási hányados: n-octanol/víz:	nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre
Robbanási hőmérséklet:	a termék nem robbanásveszélyes

Bomlási hőmérséklet:	nem áll rendelkezésre
Viszkózitás:	nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonság:	nem áll rendelkezésre
Oxidatív tulajdonság:	nem áll rendelkezésre
Egyéb információ:	nem áll rendelkezésre

## 9.2 Egyéb információ

Nincs más teszteredmény.

# 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

## 10.1 Reakcióképesség

A termékre vagy összetevőire vonatkozóan nincs specifikus teszteredmény.

## 10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil.

## 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A termék rendeltetésszerű használata és tárolása esetén reakcióba nem lép.

## 10.4 Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugártól tartsa távol és ne tegye ki 35 C feletti hőmérsékletnek. Hőségtől távol tartandó.

## 10.5 Összeférhetetlen anyagok

Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: savak.

## 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Aktív hidrogén.

# 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

### Akut toxicitás

Termék, összetevő neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitétség
Nátrium-hidroxid	LD50 (lenyelés)	Egér	40 mg/kg	-
	LDLo (orális)	Ember	1,57 mg/kg	-
	LDLo (orális)	Nyúl	500 mg/kg	-
	TDLo (orális)	Patkány	44 mg/kg	-
2-butoxi-etanol	LC50 (belélegzés)	Patkány	450 ppm	4 óra
	LD50 (bőr)	Nyúl	220 mg/kg	-
Alkoholok, C12-15, etoxilezett	LD50 (orális)	Patkány	250 mg/kg	-
	LD50 (orális)	Patkány	2 g/kg	-
2,2',2"-nitriilotrietanol	LD50 (orális)	Patkány	7,39 g/kg	-

### Akut toxicitás becslése

Nincs elérhető adat.

### Irritáció/korrózió

Termék, összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitétség	Megfigyelés
Nátrium-hidroxid	Szem – súlyos irritáció	Majom	-	24 óra	-
	Szem – enyhe irritáció	Nyúl	-	1 százalék 400 mikrogramm	-



2-butoxiétanol	Szem – súlyos irritáció	Nyúl	-	24 óra 50 mikrogramm	-
	Szem – súlyos irritáció	Nyúl	-	1 százalék	-
	Szem – súlyos irritáció	Nyúl	-	0,5 perc 1 milligramm	-
	Bőr – enyhe irritáció	Ember	-	24 óra 2 százalék	-
	Bőr – súlyos irritáció	Nyúl	-	24 óra 500 milligramm	-
2, 2', 2'' - nitrilotriétanol	Szem – mérsékelt irr.	Nyúl	-	24 óra 100 milligramm	-
	Szem – súlyos irritáció	Nyúl	-	100 mg	-
	Bőr – enyhe irritáció	Nyúl	-	500 mg	-
	Szem – enyhe irritáció	Nyúl	-	10 mg	-
	Szem – súlyos irritáció	Nyúl	-	20 mg	-
	Bőr – enyhe irritáció	Ember	-	72 óra 15 milligramm időszakos	-
	Bőr – súlyos irritáció	Egér	-	50 százalék	-
Bőr – enyhe irritáció	Nyúl	-	24 óra 560 milligramm	-	

### Következtetés/Összefoglaló

**Bőr:** Súlyos égési sérülést okoz.  
**Szem:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
**Légzési:** Irritálhatja a száját, torkot és gyomrot.

#### Érzékeny tévés:

**Következtetés/Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

#### Mutagenitás:

**Következtetés/Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

#### Rákkeltő hatás:

**Következtetés/Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

#### Reprodukciós toxicitás:

**Következtetés/Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

#### Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás:

Nem áll rendelkezésre.

#### Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás:

Nem áll rendelkezésre.

#### Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre.

#### Lehetséges akut egészségi hatások:

**Belélegzés:** Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

**Lenyelés:** Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

**Bőrrel érintkezés:** Súlyos égési sérülést okoz.

**Szembe jutás:** Komoly szemkárosodást okoz.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

**Belélegzés:** Nem áll rendelkezésre.

**Lenyelés:** Tünetek: gyomorfájdalom.

**Bőrrel érintkezés:** Tünetek: fájdalom, irritáció, pirosság, hólyagosodás.

**Szembe jutás:** Tünetek: fájdalom, könnyezés, kipirosodás.

#### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások.

**Rövid ideig tartó expozíció:**

**Lehetséges azonnali hatások:** Nem áll rendelkezésre.  
**Lehetséges késleltetett hatások:** Nem áll rendelkezésre.

**Hosszú ideig tartó expozíció:**  
**Lehetséges azonnali hatások:** Nem áll rendelkezésre.  
**Lehetséges késleltetett hatások:** Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ekológiai információ

### 12.1 Toxicitás

Anyag, összetevő neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Nátrium-hidroxid	Akut EC50 40,38 mg/l édesvíz	Rák – Ceriodaphniadubia	48 óra
	Akut LC50 125 ppm édesvíz	Hal – Gambusiaaffinis	96 óra
2-butoxi-etanol	Akut EC50 > 1000 mg/l édesvíz	Daphnia – Daphniamagna	48 óra
	Akut LC50 800000 µg/l tengervíz	Rák – Crangoncrangon	48 óra
	Akut LC50 125000 µg/l tengervíz	Hal – Menidiaberyllina	96 óra
Alkoholok, C12-15 etoxilált	Akut EC50 0,7 mg/l édesvíz	Alga – Pseudokirchneriella subcapitata	96 óra
	Akut EC50 1400 µg/l édesvíz	Daphnia – Daphniamagna	48 óra
	Akut LC50 1,6 mg/l édesvíz	Hal – Pimephalespromelas	96 óra
	Krónikus NOEC 1 mg/l édesvíz	Alga – Pseudokirchneriella subcapitata	96 óra
	Krónikus NOEC 83 µg/l édesvíz	Daphnia – Daphniamagna	21 nap
2, 2', 2'' - nitilotrietanol	Akut EC50 609,98 mg/l édesvíz	Rák – Ceriodaphniadubia	48 óra
	Akut LC50 11800000 µg/l édesvíz	Hal – Pimephalespromelas	96 óra
	Krónikus NOEC 16000 µg/l édesvíz	Daphnia – Daphniamagna	21 nap

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiailag lebomlik > 35°C.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, összetevő neve	LogPow	BCF	Potenciál
2-butoxi-etanol	0,81	-	Alacsony
Alcohol, C12-15, etoxilált	2,03-tól 6,24-ig	237	Alacsony
2, 2', 2''-nitilotrietanol	-1	<3,9	Alacsony

### 12.4 Talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC):

Nincs adat.

Mobilitás:

A termék vízben jól oldódik.

### 12.5A PBT és vPvB értékelés eredményei

PBT:

Nem áll rendelkezésre.

P: Nem áll rendelkezésre.

B: Nem áll rendelkezésre.

T: Nem áll rendelkezésre.

vPvB:

Nem áll rendelkezésre.

vP: Nem áll rendelkezésre.

vB: Nem áll rendelkezésre.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Ne engedje, hogy vízfolyásba vagy csatornarendszerbe kerüljön.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkezelési módszerek:** A hulladék keletkezését el kell kerülni, vagy minimálisra csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékot szennyvízcsatornába engedni tilos, csak szennyvíztisztító telepen lehet megsemmisíteni. A többletet és a nem újrahasznosítható terméket csak engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozóval lehet megsemmisíteni. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

**Veszélyes hulladék:** Igen.

#### Európai Hulladék Katalógus (EWC)

Hulladék kód	Hulladék megjelölése
16 03 05*	Veszélyes anyagot tartalmazó szerves hulladék





#### Csomagolás

**Ártalmatlanítási módszerek:** A hulladék keletkezését el kell kerülni, vagy minimálisra csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó.

Csomagolási típus	Európai Hulladék Katalógus (EWC)
Üveg	15 01 10* Csomagolás, mely maradványanyagot vagy veszélyes anyagot tartalmaz.

**Különleges óvintézkedések:** Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell bánni az üres edényekkel, melyek nem lettek kitisztítva, vagy kiöblítve. Az üres edények is tartalmazhatnak anyagmaradványokat. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését és érintkezését talajjal, vízfolyással, lefolyókkal és csatornákkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 UN szám</b>	UN1719	UN1719	UN1719
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név</b>	Maró Folyadék M.N.N. (nátrium-hidroxid)		
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztályok</b>	 8	 8 	 8
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	II	II	II
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Nem.	Igen.	Igen. A környezetre veszélyes anyag jel nem szükséges.

<b>További információ</b>	Veszélyazonosító szám: 80 Limitált mennyiség: 1 L Különleges rendelkezések: 274 Alagút kód: (E)	A tengeri szennyező anyag jelzés nem szükséges, ha a szállított mennyiség: ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg Ütemtervek vészhelyzet esetére: F-A, S-B Különleges rendelkezések: 274	A környezetre veszélyes anyag jel szükséges lehet, ha más országbeli szállítási szabályok előírják. Mennyiségi limit: utas- és teherszállító légi jármű: 1 L. Csomagolási instrukció: 851 Teherszállító légi jármű: 30L Limitált mennyiség: utas-szállító légi jármű: 0,5 L. Csomagolási instrukció: Y840. Különleges előírás: A3, A803
---------------------------	--	---	---

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban szállítsa, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személy legyen tisztában baleset és kiszóródás esetén alkalmazandó teendőikkel.

#### 14.7 A MARPOL Egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem áll rendelkezésre.

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete, annak módosított II. mellékletével (REACH).

Az Európai Bizottság 2015/830/ Rendelete.

Az Európai Parlament és Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) C Függléke, valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (RID) Melléklete.

A veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata (IMDG kód).

IATA (Nemzetközi Légiforgalmi Szövetség) Veszélyes Áruk Szállítására vonatkozó szabályzata (IATA DGR).

Az Európai Parlament és a Tanács 94/62/EK irányelve (1994. december 20.) a csomagolásról és a csomagolási hulladékról.

Osztályozás a 1272/2008/EK Rendelet szerint.

A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv.

Az Európai ADR Egyezmény szerinti szállítási előírások.

XII.27 EÜM Rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és módosításai.

XCIII./1993 tv. A munkavédelemről és módosításai.

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

25/2000. (IX.30) EÜM ESZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

**XIV Melléklet:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Különös aggodalomra okot adó anyagok:** Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Egyéb EU előírások**

**Európai jegyzék:** Minden összetevő be van sorolva, vagy mentesítve.

**Seveso Direktíva:** A termék nem tartozik az ellenőrzése alá.

**Nemzetközi rendelkezések**

**Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, a III. jegyzékben szereplő vegyszerek:** Besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem szükséges kémiai biztonsági értékelés ennél a terméknel.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Képzési javaslat:** Győződjön meg, hogy a munkavégző megfelelő képzést kapott, hogy a kockázat a minimálisra csökkenjen.

**Betűrövidítések és betűszavak**

ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ATE: Akut Toxicitás Becslése.

BCF: Biokoncentrációs Tényező.

CAS: Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat.

CLP: Az Anyagok és Keverékek Osztályozása, Címkézése és Csomagolása.

CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító.

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

EC szám: EINECS vagy ELINCS szám.

EC50: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció maximum 50%-át idézi elő.

ES: Expozíciós forgatókönyv.

EUH-állítás: CLP-specifikus Figyelmeztető mondat.

EWC: Európai Hulladék Kód.

GHS: Az ENSZ által kidolgozott vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

H-Mondatok: CLP/GHS Figyelmeztető mondatok.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

IC50: Medián gátlási koncentráció.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

LC50: Medián halálos koncentráció.

LD50: Medián halálos adag.

LogPow: Megoszlási együttható oktanol/víz.

MARPOL: A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi jegyzőkönyv.

OECD: Európai Gazdasági Együttműködési Szervezet.

PBT: Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

REACH: Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása.

RID: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

RRN: REACH Regisztrációs Szám.  
STOT: Céliszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyag.  
VOC: Illékony szerves vegyületek.  
vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.

**A 1272/2008/EK sz. (CLP/GHS) Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

Besorolás	Indoklás
SkinCorr. 1, H314 EyeDam. 1, H318	Szakértői vélemény alapján Szakértői vélemény alapján

A rövidített H-állítások teljes szövege a biztonsági adatlap 3. Szakaszából

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
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációs okoz
H330	Belélegezve halálos
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra

**Betűrövidítések és betűszavak (CLP/GHS)**

Akut Tox. 2 H330	Akut toxicitás (belélegzés), 1. Kategória
Akut Tox. 3, H301	Akut toxicitás (orális), 3. Kategória
Akut Tox. 3, H311	Akut toxicitás (bőr), 3. Kategória
Akut Tox. 4. H302	Akut toxicitás (orális), 4. Kategória
AquaticAcute 1, H400	A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. Kategória
EyeDam. 1, H318	Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória
EyeIrrit. 2, H319	Súlyos szemkárosodás, 2. Kategória
Met. Corr. 1, H290	Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória
SkinCorr. 1, H314	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. Kategória
SkinCorr. 1A, H314	Bőrmarás/bőrirritáció, 1A. Kategória
SkinIrrit. 1, H315	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. Kategória

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

**Az itt feltárt információk a legújabb tudást felhasználva lettek prezentálva és a terméket környezetvédelmi és biztonságos felhasználás szempontjából mutatja be. A biztonsági adatlapban felsorolt információ csakis erre a termékre vonatkozik, és nem szolgál alapjául más, ebből a termékből előállított anyagokra. A felhasználhatóság meghatározása kizárólag a fogyasztó felelőssége.**