

## Biztonsági Adatlap

### GALLUS VÍZKŐ TISZTÍTÓ 750 ml

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

Kiadás kelte : 2017-11-24

A szöveg felülvizsgálatának időpontja : 2017-11-29

Verziószám : 1

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

---

##### 1.1 Termék azonosítása

Termék megnevezése : KALK-REINIGER 750 ml Gallus

Kémiai megnevezés : Keverék.

EC szám : Keverék.

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

Azonosított felhasználása: Vízkőoldó Tisztítószer

Ellenjavallat: Nem ismert

##### 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

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 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 :



Kulcsszó: : Veszély

Veszély megfogalmazása : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

##### Óvintézkedésekre

vonatkozó mondatok

<b>Általános</b>	: Orvos felkeresése esetén a tárolódobozt és a címkét be kell mutatni. Használat előtt olvassa el a tájékoztatót. Gyermekek elől elzárva tartandó. Használat után alapos kézmosás javallott.
<b>Megelőzés</b>	: Viseljen védőkesztyűt és arc/szemvédőt.
<b>Elhárítás</b>	: HA BŐRRÉ (vagy hajra) KERÜL Azonnal távolítsa el az összes beszennyezett ruházatot. Öblítse le a bőrt vízzel [vagy zuhanyozással]. Ha bőrirritáció lép fel: Azonnal forduljon orvoshoz. SZEMBEKERÜLÉS ESETÉN: Több percen át öblítse ki langyos vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha könnyen megoldható. Folytassa az öblögetést. Azonnal forduljon orvoshoz!
<b>Tárolás</b>	: Elzárva tartandó.
<b>Hulladékba helyezés</b>	: Kiürülést követően a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően.
<b>Veszélyes összetevő</b>	: metánszulfonsav Octan-1-ol, etoxikált
<b>Gyermekzárás csomagolás</b>	: Igen, alkalmazható.
<b>Tapintási veszélyre figyelmeztetés</b>	: Igen, alkalmazható

### 2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

## 3. Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Hatóanyag : Nem meghatározott.

### 3.2 Keverék

Anyag	Azonosítók	%	Besorolás	Típus
			1272/2008/EK Rendelet (CLP)	
szulfaminsav	REACH #: 01-2119488633-28 EC: 226-218-8 CAS: 5329-14-6 Index: 016-026-00-0	<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
metánszulfonsav	EC: 200-898-6 CAS: 75-75-2 Index: 607-145-00-4	<3	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Octan-1-ol, etoxikált	EC: 500-058-1 CAS: 27252-75-1	<3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 <b>A H-mondatok teljes listájához ld 16. Szakasz.</b>	[1]

#### Type

[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 ezen szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

- Szemmel való érintkezés** : 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 kezeltetni.
- 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 való 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 kezeltetni! Ismételt használat előtt mossa át a ruházatot és cipőt!
- Lenyelés** : Forduljon azonnal orvoshoz! Keresse fel orvosát vagy egy toxikológiai központot! Öblítse ki 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 kezeltetni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit a száján 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

- Szemmel való érintkezés** : Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Bőrrel való érintkezés** : Súlyos égési sérülést okoz.
- Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szemmel való érintkezés** : Az alábbi káros tünetek jelentkezhetnek:  
fájdalom  
könnyezés  
kipirosodás
- Belélegzés** : Nincs jellemző adat
- Bőrrel való érintkezés** : Az alábbi káros tünetek jelentkezhetnek:  
Fájdalom vagy irritáció  
kipirosodás  
előfordulhat hólyagosodás
- Lenyelés** : Az alábbi káros tünetek jelentkezhetnek:  
gyomorfájdalom

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

- Megjegyzés 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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy felmelegedés esetén nyomásnövekedés jön létre, és a tároló felrobbanhat.

**Veszélyes égéstermékek** : A lebomló termékek a következőket tartalmazhatják:  
Szén-dioxid  
Szén-monoxid  
Nitrogén-oxid/oxidok  
Kén-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 balesetknél 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 Methods and materials for containment and cleaning up

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

**Javaslatok az általános foglalkozási higiénéjára** : 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.

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

Tárolása a helyi rendelkezéseknek megfelelően történjen. Napfénytől védve, száraz, hűvös és jól szellőzött 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.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

**Javaslatok** : Nem alkalmazható.

**Ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem alkalmazható

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

---

a szakaszban közölt információ általános tanácsokat és útmutatást tartalmaz.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem megalapozott expozíciós határérték

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék az expozíciós határértékkal 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 összehasonlításhoz); 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 kitétsége bármely ajánlott, vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### Egyéni óvintézkedések:

<b>Higiénés intézkedések</b>	: 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.
<b>Szem- és arcvédelem</b>	: 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.
<b>Bőrvédelem</b>	
<b>Kézvédelem</b>	: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszernek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során. A kesztyűgyártó által meghatározott paramétereinek 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.
<b>Testvédelem</b>	: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázat tekintetében kell meghatározni és a termék használata előtt szakemberrel kell jóváhagyatni.
<b>Egyéb bőrvédelem</b>	: 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 jóváhagyatni.
<b>A légutak védelme</b>	: 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.
<b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b>	: 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

#### Megjelenés

<b>Halmazállapot</b>	: Folyékony
<b>Szín</b>	: Színtelen
<b>Szag</b>	: Jellegzetes
<b>Szag határértéke</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>pH érték</b>	: 2
<b>Olvadási/fagyási pont</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Kezdetleges forráspont és forráshatár</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Gyulladáspon</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Párolgás</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz)</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Felső/alsó robbanási határ</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Gőznyomás</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Gőzsűrűség</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Sűrűség</b>	: 1,01 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
<b>Relatív sűrűség</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Oldódás</b>	: Hideg és meleg vízben könnyen oldódik
<b>Oldódás szobahőmérsékletű vízben</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Megoszlási hányados: n-octanol/víz</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	: Nem áll rendelkezésre
<b>Viszkozitás</b>	: 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** : Magas hőmérséklet
- 10.5 Összeférhetetlen anyagok** : Sokfajta fémet megtámad, ezzel rendkívül gyúlékony hidrogén gázt hozva létre, mely a levegővel elegyedve robbanást eredményezhet.  
 Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal:  
 alkálifémek
- 10.6 Veszélyes bomlástermék(ek)** : Rendeltetésszerű használat és tárolás mellett veszélyes bomlástermék nem keletkezhetnek.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Szulfámsav	LD50 Orális	Patkány	3160 mg/kg	-
Metánszulfonsav	LD50 Orális	Patkány	200 mg/kg	-

#### Akut toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre

#### Irritáció/korrúzió

Termék/összetevő neve	Eredmény	Faj	Pontsz.	Kitettség	Megfigyelés
Szulfámsav	Szem - Mérsékelt irritáció	Nyúl	-	20 milligramm	-
	Szem - Súlyos irritáció	Nyúl	-	24 óra 250 mikrogramm	-
	Bőr - Enyhe irritáció	Ember	-	120 óra 4 Százalék	-
	Bőr - Súlyos irritáció Szem	Nyúl	-	Intermittent 24 óra 500 milligramm	-
Metánszulfonsav	Szem - Súlyos irritáció	Nyúl	-	0.1 milliliter	-

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

#### Érzékenyítés

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

#### Mutagenitás

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

#### Rákkeltő hatás

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

### Reprodukciós toxicitás

**Következtetés/összefoglalás** : Nem áll rendelkezésre

### Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás:

Nem áll rendelkezésre.

### Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás:

Nem áll rendelkezésre

### Belélegzési veszély

Nem áll rendelkezése

### Potenciális akut egészségi hatások

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

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

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

**Szemmel való érintkezés** : Komoly szemkárosodást okoz

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

**Belélegzés** : Nem áll rendelkezésre.

**Lenyelés** : Tünetek: gyomorfájdalom.

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

**Szemmel való érintkezés** : Tünetek:  
fájdalom  
könnyezés  
kipirosodás

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

#### Rövid távú expozíció

**Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre

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

#### Hosszú távú 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
szulfámsav	Akut IC10 >1000 mg/l	Mikroorganizmus	16 óra
	Akut LC50 70,3 mg/l Édesvíz	Hal - Pimephales promelas	96 óra
metánszulfonsav	Akut LC50 14200 µg/l Édesvíz	Hal - Pimephales promelas	96 óra

### 12.2 Tartós fennmaradás és lebonthatóság

**Következtetés/összefoglalás** : Nem áll rendelkezésre

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék/összetevő neve	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciál
szulfámsav	0,101	-	alacsony
	-2,38	-	alacsony

### 12.4 Talajban való mobilitás



Talaj/víz megoszlási  
hányados (Koc) : Nem áll rendelkezésre

Mobilitás : Nem áll rendelkezésre

### 12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredményei

PBT : Nem alkalmazható

P: Nem áll rendelkezésre B: Nem áll rendelkezésre T: Nem áll rendelkezésre

vPvB : Nem alkalmazható

vP: Nem áll rendelkezésre. vB: Nem áll rendelkezésre

12.6 Egyéb káros hatások : Nem ismertek egyéb káros hatások.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Ártalmatlanítási 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.

Csomagolás típusa	Európai hulladék katalógus (EWC)
Üveg	15 01 10* Csomagolás, mely maradványanyagot vagy veszélyes anyagot tartalmaz.

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az anyag tárolóját 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
14.1 UN szám	UN1760	UN1760	UN1760
14.2 Az Ensz szerint megfelelő szállítási név	Maró Folyadék, M.N.N. (Metánszulfonsav)	Maró Folyadék, M.N.N.. (Metánszulfonsav)	Maró Folyadék, M.N.N. (Metánszulfonsav)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8 	8 	8 
14.4 Szállítási csoport	II	II	II
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	Nem.

<b>További információk</b>	<b>Veszélyazonosító szám</b> 80 <u>Limitált mennyiség</u> 1 L <b>Különleges rendelkezések</b> 274 <b>Alagút kód (E)</b>	<b>Sürgősségi menetrendek</b> F-A, S-B <b>Speciális províziók</b> 274 <b>IMDG szabályzatának elkülönített csoportja</b> 1 - Savak	<b>Mennyiség korlátozása</b> Mennyiségi limit: utas- és teherszállító légi jármű: 1 L. Csomagolási instrukció: 851. Csak teherszállító légi jármű: 30 L. Csomagolási instrukció: 855. Limitált mennyiség - Utasszállító légi jármű: 0,5 L. Csomagolási instrukció: Y840. <b>Különleges rendelk.</b> A3, A803
----------------------------	--	---	---

**14.6 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 kiszoródás esetén alkalmazandó teendőkkel.

**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 Függeléke, 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 ESZCISM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

#### XIV Melléklet - Engedélyköteles anyagok jegyzéke

##### XIV Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

##### **Különös aggodalomra okot adó anyagok**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások** : Nem alkalmazható.

#### Egyéb EU előírások

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

**Prioritási jegyzékben szereplő kémiai anyagok** : Nem meghatározott

**Ipari Kibocsátások ( a : Listázott környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése érdekében) - Levegő**

## Seveso Direktíva

Ez a termék nem tartozik a Seveso Direktíva ellenőrzése alá.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek jelenleg Kémiai Biztonsági Értékelésre várnak

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A biztonsági adatlapon való változtatások** : 14. szakasz

**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: Célszervi 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
Skin Corr. 1, H314	Szakértői vélemény alapján
Eye Dam. 1, H318	Szakértői vélemény alapján

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

- H301 : Lenyelve mérgező.
- H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 : Bőrirritáló hatású.
- H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
- H412 : Ártalmas a vízi világra hosszú távú hatásokkal

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

: Akut Tox. 3, H301  
3, H412 Eye Dam. 1,  
H318  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Corr. 1, H314 Skin  
Corr. 1B, H314  
Skin Irrit. 2, H315

AKUT TOXICITÁS (orális) - 3. Kategória  
VÍZI VESZÉLY (LONG-TERM) - 3. Kategória  
SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/ SZEM IRRITÁCIÓ - 1. Kategória  
SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/ SZEM IRRITÁCIÓ - 2. kategória  
BŐRKORRÓZI/IRRITÁCIÓ - 1. Kategória  
BŐRKORRÓZIÓ/IRRITÁCIÓ - 1B. Kategória  
BŐRKORRÓZIÓ/IRRITÁCIÓ - 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.