

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 1/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12


Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	
Megfelelő felhasználási cél	Salétrom és egyéb sókivirágzások eltávolítása téglá, klinkertégla, műkö, beton és vakolt felületekről.
<b>► 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Gyártó	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105 tel.: +36 52 203 005 fax.: +36 52 204 173
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a> <a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464
A társaság segélyhívó száma	+36 20 9268 022 (csak munkaidőben)

## ► 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2.) H319 – Súlyos szemirritáció okoz. Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória (Skin Irrit. 2.) H315 – Bőrirritáló hatású.
Fizikai-kémiai veszélyek	Nincs.
Emberi egészségi veszélyek	Súlyos szemirritáció okoz. Bőrirritáló hatású.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	<b>GHS07</b> 
Figyelmeztetés:	<b>FIGYELEM</b>
Figyelmeztető mondat:	<b>H315 – Bőrirritáló hatású.</b> <b>H319 – Súlyos szemirritációt okoz.</b>

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 2/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

Kiegészítő veszélyességi információ:	nincs
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések:	<p><b>P102</b> – Gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p><b>P280</b> – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p><b>P302+P352</b> – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.</p> <p><b>P305+P351+P338</b> – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p> <p><b>P332+P313</b> – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.</p> <p><b>P337+P313</b> – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.</p>
Veszélyt meghatározó összetevő:	5-6 % hangyasav, citromsav-monohidrát
648/2004/EK szerinti címkézési kötelezettség:	Tartalmaz: < 5 % nem ionos felületaktív anyag
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

## ▶ 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek	
Termék meghatározása	A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.

Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás 1272/2008/EK szerint	Típus
citromsav monohidrát (citric acid)	EK-szám: 201-069-1 CAS-szám: 5949-29-1 Index szám: - Reg.szám: 01-2119457026-42-xxxx	10 -18	Eye Irrit. 2 H319	[1];
hangyasav (formic acid )	EK-szám: 200-579-1 CAS-szám: 64-18-6 Index szám: 607-001-00-0 Reg.szám: 01-2119491174-37-xxxx	5,0- 6,0	Flam Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H331 Skin Corr. 1A H314 (ha 2 % ≤ c < 10 %, akkor: Skin Irrit. 2 H315; és Eye Irrit. 2. H319) *B megjegyzés	[1]; [2];
oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2-propilheptil) éter nem ionos felületaktív anyag, (648/2004/EU rendelet)	EK-szám: - CAS-szám: 166736-08-9 Index szám: - Reg.szám: -	0,4-0,7	Acute Tox.4 H302 Eye Dam. 1 H318	[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 anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.

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

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 3/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTRÓM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található  
 \*B megjegyzés: az anyag szállítójának fel kell tüntetni a címkén az oldat koncentrációját, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik.

**4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

<b>4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése</b>	
<b>Általános</b>	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra.
<b>Belégzés</b>	A sérültet friss levegőre kell vinni, óvni kell a lehűléstől. Légúti irritáció, légzési nehézség kialakulása, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni.
<b>Lenyelés</b>	A keverék lenyelve marásos sérülést okozhat. Orvosi segítséget kell kérni. Nem szabad hánytatni. A szájüreget ki kell öblíteni vízzel és tiszta vizet kell itatni a sérülttel.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.
<b>Szembe jutás</b>	Szembejutás esetén a szemet bőven folyó vízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása mellett), a betegnek ezalatt minden irányban mozgatnia kell a szemét. Szemirritáció kialakulása esetén orvoshoz kell fordulni.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.
<b>Lenyelve</b>	Hasfájás, hányinger, hányás.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Lenyelés esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni. Tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.

**► 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Vízpermet, oltópor, oltóhab vagy széndioxid.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Nincs meghatározva.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Tűzveszély</b>	Nem tűzveszélyes.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Tűz esetén veszélyes éghető gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid), gőzöket fejleszthet.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Oltási szabály</b>	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Külső levegőtől függetlenül, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 4/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

	(sisak nyakvédővel, védőruházat, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belélegzését.
Egyéb információk	A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belélegzéskor

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a gőzök vagy a permet belélegzését.
6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések	Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal). A kiömlött keveréket nem szabad a csatornába, élővízbe / talajvízbe engedni.
6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (föld, homok) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításg.
6.4.Hivatkozás más szakaszokra	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## ► 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Csak jól szellőztethető helyen szabad használni. Foglalkozásszerű felhasználás során a dolgozók figyelmét fel kell hívni a készítmény savas, irritatív hatására.
7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt	Csak eredeti edényzetben szabad tárolni, erős lúgoktól elkülönítve, hűvös, száraz helyen. Az edényzet zárva tartandó. Az edényzet csak jól szellőztethető helyen tárolható.
7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)	Salétrom és egyéb sókivirágzások eltávolítása téglá, klinkertégla, műkő, beton és vakolt felületekről.

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

8.1.Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): <b>HANGYASAV:</b> <b>AK-érték:</b> 9 mg/m <sup>3</sup> <b>CK-érték:</b> - <b>EU2</b> m; N. <b>m:</b> maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindháromat <b>N:</b> Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges. <b>EU2:</b> 2006/15/EK irányelv szerint a javasolt expozíciós határérték: 8 óra alatt 9 mg/m <sup>3</sup> és 5 ppm (ml/m <sup>3</sup> ).
DNEL/PNEC-értékek	<b>HANGYASAV DNEL</b> (származtatott hatásmentes szint) értékei <b>Munkavállalók:</b> Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belélegzés): 19 mg/m <sup>3</sup> Hosszú távú expozíció- lokális hatások (belélegzés): 9,5 mg/m <sup>3</sup> Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belélegzés): 19 mg/m <sup>3</sup>

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 5/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

DNEL/PNEC értékek (folyt.)	Hosszú távú expozíció-szisztematikus hatások(belélegzés): 9,5 mg/m <sup>3</sup>		
	<b>Lakosság:</b>		
	Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belélegzés): 9,5 mg/m <sup>3</sup>		
	Hosszú távú expozíció- lokális hatások (belélegzés): 3 mg/m <sup>3</sup>		
	Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belélegzés): 9,5 mg/m <sup>3</sup>		
	Hosszú távú expozíció-szisztematikus hatások(belélegzés): 3 mg/m <sup>3</sup>		
	<b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b>		
		citromsav-monohidrát	hangyasav
	Édesvíz	0,44 mg/l	2 mg/l
	Szakaszos kibo- csátás édesvíz	-mg/l	1 mg/l
	Tengervíz	0,044 mg/l	0,2 mg/l
Szakaszos kibo- csátás tengervíz	-	-	
Szennyvíztisztító telep	-mg/l	7,2 mg/l	
Üledék (édesvíz)	7,52 mg/kg	13,4 mg/kg	
Üledék (tengervíz)	0,752 mg/kg	1,34 mg/kg	
Talaj	29,2 mg/kg	1,5 mg/kg	
Másodlagos mérgezés	- mg/táplálék kg	- mg/táplálék kg	
<b>8.2.Az expozíció ellenőrzése</b>			
<b>8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről/ elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell.		
<b>Általános védőintézkedések</b>	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.		
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.		
<b>8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>			
<b>Légzésvédelem</b>	Magas koncentráció esetén légzésvédelem szükséges.		
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,35 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.		
<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg (EN 166). Felhasználás helyén szemöblítő palack készenlétben tartása.		
<b>Bőrvédelem</b>	Megfelelő(saválló) védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.		
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.		
<b>8.2.3. Környezeti expozíció</b>	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.		

**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 6/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTRÓM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Külső jellemzők</b>	színtelen, átlátszó folyadék
<b>Szag</b>	jellegzetes
<b>Szag küszöbérték</b>	nem áll rendelkezésre, nem vizsgált
<b>pH érték</b>	1-2
<b>Olvaspont/fagyáspont</b>	nincs mért adat
<b>Kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	nincs mért adat
<b>Lobbanáspont</b>	vizes oldat, nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség</b>	nincs mért adat
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	nincs mért adat
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	nem alkalmazható
<b>Gőznyomás</b>	nincs mért adat
<b>Gőzsűrűség</b>	nincs mért adat
<b>Relatív sűrűség, (23°C-on)</b>	1000-1100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
<b>Megoszlási hányados; n-oktanol/víz</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nem alkalmazható
<b>Viszkozitás, (20°C-on)</b>	nincs mért adat
<b>Robbanásveszélyesség</b>	Nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló tulajdonságú
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nem tűzveszélyes osztályba tartozik.
<b>Szárazanyag tartalom</b>	14,5-15,0 tömeg %
<b>Nincs több információ</b>	

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1.Reakciókészség</b>	Kémiai család: savas oldat.
<b>10.2.Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék. Fagyérzékeny.
<b>10.3.A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Bázisokkal reakcióba lép.
<b>10.4.Kerülendő körülmények</b>	Szélsőséges hőmérsékleti körülmények.
<b>10.5.Nem összeférhető anyagok</b>	Lúgok, bázisok.
<b>10.6.Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 7/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTRÓM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

<b>11.1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	
<b>akut toxicitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	A bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt. Mérési adat nincs. Bőrirritáló hatású.
<b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció</b>	Súlyos szemirritációt okoz, súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt.
<b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>csírasejt-mutagenitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>rákkeltő hatás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>reprodukciós toxicitás</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>aspirációs veszély</b>	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Az expozíciós időtől függően súlyos bőr-, szem- és nyálkahártya felmaródást okozhat.	
<b>Expozíciós utak</b>	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
<b>Belélegezve</b>	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat.
<b>Lenyelve</b>	Hasfájás, hányinger, hányás.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, szemsérülés alakulhat ki.
<b>Bőrre kerülve</b>	Irritáló hatású, viszketés, vörösödés alakulhat ki.
<b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
<b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>	A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	<p><b>citromsav-monohidrát:</b></p> <p>akut orális toxicitás LD<sub>50</sub> patkány 6730 mg/kg</p> <p>akut bőrön keresztüli toxicitás LD<sub>50</sub> nyúl nem áll rendelkezésre</p> <p>akut belégzési toxicitás LD<sub>50</sub> patkány nem áll rendelkezésre</p> <p><b>hangyasav:</b></p> <p>akut orális toxicitás LD<sub>50</sub> patkány 730 mg/kg</p> <p>akut belégzési toxicitás LD<sub>50</sub> patkány 7,4 mg/l 4h (IUCLID)</p>
<b>Érintkezésbe kerülés jelei és tünetei</b>	<b>hangyasav:</b> Az anyag erősen roncsolja a nyálkahártya-szövetet és a felső légutakat, a szemet és a bőrt, görcs, gyulladás és ödéma a gégeben, görcs, gyulladás és ödéma a hörgőkben, pneumonitis, tüdőödéma, égő érzés. Köhögés, nehéz légzés, gégegyulladás. Légzési elégtelenség. Fejfájás, Émelygés, Hányás, Tüdőödéma, Az alábbi szerv károsodása: vese.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 8/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTRÓM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.																					
<b>Az összetevőkre vonatkozó adatok</b>	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Hangyasav</td> <td>Citromsav-monohidrát</td> </tr> <tr> <td>LC<sub>50</sub> (Leuciscus idus, 96 h):</td> <td>46-100 mg/l</td> <td>440-760 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 72 h):</td> <td>-</td> <td>120 mg/l/</td> </tr> <tr> <td>EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h):</td> <td>34,2 mg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EC<sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 16 h):</td> <td>-</td> <td>&gt;10000 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC<sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 17 h):</td> <td>47 mg/l</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h):</td> <td>27 mg/l</td> <td>-</td> </tr> </table>		Hangyasav	Citromsav-monohidrát	LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus, 96 h):	46-100 mg/l	440-760 mg/l	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 72 h):	-	120 mg/l/	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h):	34,2 mg/l	-	EC <sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 16 h):	-	>10000 mg/l	EC <sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 17 h):	47 mg/l	-	IC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h):	27 mg/l	-
	Hangyasav	Citromsav-monohidrát																				
LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus, 96 h):	46-100 mg/l	440-760 mg/l																				
EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 72 h):	-	120 mg/l/																				
EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h):	34,2 mg/l	-																				
EC <sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 16 h):	-	>10000 mg/l																				
EC <sub>50</sub> (Pseudomonas putida, 17 h):	47 mg/l	-																				
IC <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus, 72 h):	27 mg/l	-																				
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens.																					
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	OECD teszt: Hangyasav: 98 % 14 nap -Biológiailag azonnal lebontható.																					
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs meghatározva.																					
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	A termék vízdoldható.																					
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.																					
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	A terméket nem szabad környezetbe és csatornába engedni semlegesítés nélkül.																					

## ► 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

<b>A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében érdekben törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.</b>	
<b>13.1 Hulladékkezelési módszerek</b>	
<b>Termékkel kapcsolatos javaslat</b>	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban.
<b>Szennyezett és tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat</b>	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A szennyezett csomagolás HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes-hulladéklerakóban. A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők.
<b>EWC-kód meghatározás (ajánlás):</b>	
<b>-Szermaradék</b>	<b>EWC-kód: 06 01 06*</b> Megnevezés: savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok – egyéb sav. Ártalmatlanítása veszélyes-hulladéklerakóban.
<b>-Szennyezett csomagolás</b>	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
<b>-Hulladék</b>	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 9/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):	A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR/RID, ADN, IMDG Kódex (34. Amdt.), ICAO-TI/IATA DGR) szerint nem veszélyes áru.
14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem alkalmazható.
Fuvarbejegyzés:	Nem alkalmazható.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
Veszélyességi bárca	Nem alkalmazható.
Szállítási kategória	Nem alkalmazható.
Osztálybasorolási kód	Nem alkalmazható.
Alagút korlátozási kód	Nem alkalmazható.
Veszélyt jelölő szám	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
Csomagolás:	Nem alkalmazható.
Tartányos szállítás:	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival
14.7.A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik.
A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):	Nem tartozik.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:	Nincsenek.
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:	Nincsenek

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 10/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

1907/2006/EK (2006.12.18)	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
453/2010/EU (2010.05.20)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
2019/521/EU (2019.03.27)	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
1272/2008/EK (2008.12.16)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
790/2009/EK (2009.08.10)	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
850/2004/EK (2004.04.29)	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
649/2012/EK (2012.07.04)	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.
2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
5/2020. (II.6))	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

## ▶ 16.SZAKASZ: Egyéb információk

▶ A felülvizsgálat során, a korábbi (2016.05.05-i) biztonsági adatlapot a ▶ -val jelzett helyeken módosítottuk.

## A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 11/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.

<b>Továbbképzésre vonatkozó tanácsok</b>	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
--	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata): Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

**A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:** A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint, valamint a CLP rendelet egyedi koncentrációs határértékeinek figyelembevételével lett osztályozva.

**Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető**

**Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.**

**A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.**

**A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:**

<b>EK / EC / EU</b>	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
<b>UN / ENSZ</b>	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
<b>EGK / EGT</b>	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
<b>CLP / GHS</b>	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
<b>ADR</b>	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
<b>RID</b>	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
<b>ADN</b>	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
<b>IMDG</b>	A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
<b>ICAO</b>	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállítása.
<b>MARPOL 73/78</b>	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
<b>IBC szabályzat</b>	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
<b>IMO</b>	Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2009.01.01-től hatályos)
<b>SEVESO III</b>	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>PBT</b>	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
<b>vPvB</b>	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
<b>Reg.</b>	Regisztrációs

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-39

Oldalszám: 12/12

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2020.05.12

Változat: 3.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Corr.	Bőrmarás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás.
Flam Liq.	Tűzveszélyes folyadék.
Acute Tox.	Akut toxicitás
AK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
ITM	Innovációs és technológiai minisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
AOX	adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének
HP4	Irritáló
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. melléklet C. szakaszában említett összetevőjegyzék az illetékesek számára rendelkezésre áll a forgalmazó telephelyén.	
A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. melléklet D. szakaszában említett összetevőjegyzék a felhasználók számára rendelkezésre áll a forgalmazó honlapján ( <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a> ).	
Javasolt képzések:	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.

Nyomtatási dátum:	2020.05.13.
-------------------	-------------

Veszélyes keverék bejelentés száma: B-16050108.