

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: 1/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

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

1.1. Termékazonosító	
Terméknév	SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ
► Egyedi formulaazonosító (UFI)	UE1K-DXNN-940K-APY7
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai	
Megfelelő azonosított felhasználások	Salétrom és egyéb sókivirágzások eltávolítása téglá, klinkertégla, műkö, beton és vakolt felületekről.
Ellenjavallt felhasználások	nincs
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Gyártó	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)
	► cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
Forgalmazó (exportáló)	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)
	cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.
	tel.: +36 1 215 7370
	fax: +36 1 215 7980
	www.kemikalrt.hu
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	dobi.anna@kemikalrt.hu
1.4. Sürgősségi telefonszám	
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

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	
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.
2.2. Címkézési elemek	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	
Veszélyt jelző piktogram:	GHS07 

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: 2/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

Figyelmeztetés:	FIGYELEM
Figyelmeztető mondat:	H315 – Bőrirritáló hatású. H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
Kiegészítő veszélyességi információ:	nincs
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések:	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó. P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P302+P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P332+P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. P337+P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
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. ► Jelenlegi tudásunk szerint nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

► 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 %	Osztályozás 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 Egyedi koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A, H314, ha C ≥ 90 %; Skin Corr. 1B, H314, ha 10 % ≤ C < 90 %; Skin Irrit. 2; H315, ha 2 % ≤ C < 10 %; Eye Irrit. 2; H319: ha 2 % ≤ c < 10 %; *B megjegyzés	[1]; [2];

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: 3/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: **SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ**

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 osztályoztak. [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. [5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő. A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel. 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				
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése				
4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások				
Belégzés	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.			
Lenyelés	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.			
Bőrrel érintkezés	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.			
Szembe jutás	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.			
4.1.2. Javasolt intézkedések	Sérültet vigyük friss levegőre. A szennyezett ruházatot vegyük le és cseréljük le tisztára. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.			
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások				
Belélegezve	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat.			
Szembe jutva	Irritáló hatású, viszketés, szemvörössedés, szemsérülés alakulhat ki.			
Bőrrre kerülve	Irritáló hatású, viszketés, vörössedés alakulhat ki.			
Lenyelve	Hasfájás, hányinger, hányás.			
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése				
Azonnali orvosi ellátás szükséges	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 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: 4/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

5.1. Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag	Vízpermet, oltópor, oltóhab vagy széndioxid.
Alkalmatlan oltóanyag	Nincs meghatározva.
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Tűzveszély	Nem tűzveszélyes.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Tűz esetén veszélyes éghető gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid), gőzöket fejleszthet.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat	
Oltási szabály	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.
Különleges óvintézkedések tűzoltók számára	Külső levegőtől függetlenített, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőlábbeli, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.
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 belégzéskor

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 ártalmatlanításig.
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, műkö, beton és vakolt felületekről.

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

Oldalszám: 5/13

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: **SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ**

8.1. Ellenőrzési paraméterek	Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): HANGYASAV: ÁK-érték: 9 mg/m³ 5 ppm; CK-érték: - EU2 m; N. m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet, vagy mindhármát N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, AK-érték korrekció NEM szükséges. EU2: 2006/15/EK irányelv szerint a javasolt expozíciós határérték: 8 óra alatt 9 mg/m³ és 5 ppm (ml/m³).																														
DNEL/PNEC-értékek	HANGYASAV DNEL (származtatott hatásmentes szint) értékei Munkavállalók: Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belélegzés): 19 mg/m³ Hosszú távú expozíció- lokális hatások (belélegzés): 9,5 mg/m³ Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belélegzés): 19 mg/m³ Hosszú távú expozíció-szisztematikus hatások(belélegzés): 9,5 mg/m³ Lakosság: Akut/rövid távú expozíció – lokális hatások (belélegzés): 9,5 mg/m³ Hosszú távú expozíció- lokális hatások (belélegzés): 3 mg/m³ Akut/rövid távú expozíció – szisztematikus hatások (belélegzés): 9,5 mg/m³ Hosszú távú expozíció-szisztematikus hatások(belélegzés): 3 mg/m³																														
DNEL/PNEC értékek (folyt.)	PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció) <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>citromsav-monohidrát</th><th>hangyasav</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td><td>0,44 mg/l</td><td>2 mg/l</td></tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-csátás édesvíz</td><td>-mg/l</td><td>1 mg/l</td></tr> <tr> <td>Tengervíz</td><td>0,044 mg/l</td><td>0,2 mg/l</td></tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-csátás tengervíz</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td><td>-mg/l</td><td>7,2 mg/l</td></tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td><td>7,52 mg/kg</td><td>13,4 mg/kg</td></tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td><td>0,752 mg/kg</td><td>1,34 mg/kg</td></tr> <tr> <td>Talaj</td><td>29,2 mg/kg</td><td>1,5 mg/kg</td></tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td><td>- mg/táplálék kg</td><td>- mg/táplálék kg</td></tr> </tbody> </table>		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
	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																													
8.2. Az expozíció ellenőrzése																															
8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés	A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről/ elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell.																														
Általános védőintézkedések	A gőzöket nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.																														
Munkahigiéniai óvintézkedések	Munka közben enni, inni nem szabad. Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni. Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről. Élelmiszerrel és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem bőrvédő krémmel.																														
8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök																															
Légzésvédelem	Magas koncentráció esetén légzésvédelem szükséges.																														
Kézvédelem	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 kilvukadt.																														

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: 6/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

	belső része beszenyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.
Szemvédelem	Védőszemüveg (EN 166). Felhasználás helyén szemöblítő palack készenlétben tartása.
Bőrvédelem	Megfelelő(saválló) védőruházat viselése ajánlott, pl.: EN 463.
Higiéniai intézkedések	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése	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 teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

► 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ	
Halmazállapot	folyadék
Szín	színtelen, átlátszó
Szag	jellegzetes, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre
Olvadáspont/fagyáspont	nem áll rendelkezésre információ
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány	nem áll rendelkezésre információ
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes osztályba tartozik.
Felső és alsó robbanási határértékek	nem áll rendelkezésre információ
Lobbanáspont	nem áll rendelkezésre információ
Öngyulladási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre információ
pH	1-2
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre információ
Oldhatóság	vízrel korlátlanul elegyedik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre információ
Relatív sűrűség, (23°C-on)	1000-1100 kg/m ³
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre információ
Részecskejellemzők	nem alkalmazandó (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)
9.2.Egyéb információk	
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.
9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők	
mechanikai hatással szembeni érzékenység	nem alkalmazható
öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet	nem alkalmazható
robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása	nem alkalmazható

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: 7/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

sav-/alkalitartalék	nem alkalmazható
párolgási arány	nem alkalmazható
keveredési képesség	nem alkalmazható
vezetőképesség	nem alkalmazható
korrozivitás	nem alkalmazható
gázcsoport	nem alkalmazható
redoxpotenciál	nem alkalmazható
gyökképzési képesség	nem alkalmazható
fotokatalitikus tulajdonságok	nem alkalmazható
szárazanyag tartalom 105 °C-on	14,5-15,0 tömeg %
Nincs több információ	

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	A bőrmarás/bőrirritáció 2. kategóriába sorolt. Mérési adat nincs. Bőrirritáló hatású.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	Súlyos szemirritációt okoz, súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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: 8/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: **SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ**

Az expozíciós időtől függően súlyos bőr-, szem- és nyálkahártya felmaródást okozhat.	
Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve
Belélegezve	Légúti irritáció, köhögés előfordulhat.
Lenyelve	Hasfájás, hányinger, hányás.
Szembe jutva	Irritáló hatású, viszketés, szemszörnyedés, szemsérülés alakulhat ki.
Bőrre kerülve	Irritáló hatású, viszketés, vörösség alakulhat ki.
Rövid idejű expozíció hatásai	Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.
Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai	A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.
Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:	
Akut toxicitás	citromsav-monohidrát: akut orális toxicitás LD ₅₀ patkány 6730 mg/kg akut bőrön keresztüli toxicitás LD ₅₀ nyúl nem áll rendelkezésre akut belégzési toxicitás LD ₅₀ patkány nem áll rendelkezésre hangyasav: akut orális toxicitás LD ₅₀ patkány 730 mg/kg akut belégzési toxicitás LD ₅₀ patkány 7,4 mg/l 4h (IUCLID)
Érintkezésbe kerülés jelei és tünetei	hangyasav: 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.
11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ	Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot. A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás	Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.		
Az összetevőkre vonatkozó adatok		Hangyasav	Citromsav-monohidrát
	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 96 h):	46-100 mg/l	440-760 mg/l
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 72 h):	-	120 mg/l/l
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h):	34,2 mg/l	-
	EC ₅₀ (Pseudomonas putida, 16 h):	-	>10000 mg/l
	EC ₅₀ (Pseudomonas putida, 17 h):	47 mg/l	-
	IC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 h):	27 mg/l	-
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	A termék nem perzisztens.		
Az összetevőkre vonatkozó adatok:	OECD teszt: Hangyasav: 98 % 14 nap -Biológiailag azonnal lebontható.		
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs meghatározva.		
12.4. A talajban való mobilitás	A termék vízzoldható.		
12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.		
► 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.		

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: 9/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

► 12.7. Egyéb káros hatások	Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják. A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad. Nem eredményez biológiai oxigénhiányt.
-----------------------------	---

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak 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 törekedjünk a termék maradványtalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.	
13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	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.
Szennyezett és tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat	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.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	EWC-kód: 06 01 06* Megnevezés: savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok – egyéb sav. Ártalmatlanítása veszélyes-hulladéklerakóban.
-Szennyezett csomagolás	EWC-kód: 15 01 10* Megnevezés: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
-Hulladék	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), légi szállítás (ICAO TI):	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 vagy azonosító 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.

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: 10/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Ömlesztett szállításra nem tervezett.

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.
A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.
A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:	Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó 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. címében felsorolt korlátozások:	Nincsenek

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.
2020/878/EU (2020.06.18)	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.
► 2020/878/EU helyesbítés	Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához
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.

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: 11/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: **SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ**

2019/1021/EU (2019.06.20)	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)	MűM 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 (2020.05.12-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

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.

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: 12/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ

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 változatlanágáról, 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:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	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
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.
RID	A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása
ADN	A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása
IMDG	A veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása
ICAO	A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállítása.
MARPOL 73/78	konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
IMO	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)
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
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
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
MüM	Munkaügyi minisztérium

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: 13/13

Kiadás időpontja: 2016.02.01

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 4.

Készítmény neve: **SALÉTROM ÉS SÓKIVIRÁGZÁS ELTÁVOLÍTÓ**

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 (www.kemikalrt.hu).	
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:	2023.02.14.
-------------------	-------------

Veszélyes keverék bejelentés száma: B-16050108.