



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

**Salétromsav 53 %**

Oldalszám: 1/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

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

### 1.1. Termékazonosító

Terméknév: **Salétromsav 53 %**  
Anyag/keverék: Keverék

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

Azonosított felhasználások: Intermedier. Műtrágyák alapanyaga, szerves intermedier oxidálószer, fémek felületkezelő szere, tisztítószer, pH-szabályozás adaléka és ioncserélő gyanták regenerálószer.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: DIO 896 KFT.  
cím: 6800 Hódmezővásárhely, Makói út 39.  
telefon: 06 62 535-463  
fax: 06 62 535-462  
e-mail: info@dio896.hu

Biztonsági adatlapot készítette: TOXICHEM KFT.  
cím: 6721 Szeged Osztróvszky u. 27.  
telefon: +36 30 999 77 82  
fax: +36 62 64 12 13  
e-mail: info@toxichem.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464  
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek – 1. kategória – Met Corr. 1, H290  
Bőrmarás/bőrirritáció – 1A kategória – Skin Corr. 1A, H314  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318  
Akut toxicitás – 3. kategória, belélegezve – Acute Tox. 3, H331

A H-mondatok teljes szövege a 2.2. és a 16. szakaszban olvasható.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

**Salétromsav 53 %**

Oldalszám:2/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

## **2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK rendelet szerint:

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

EUH 071 Maró hatású a légutakra.

**Összetevők:**

Salétromsav.

## **2.3. Egyéb veszélyek**

Káros környezeti hatások: Nem ismertek. Ne engedjük az anyagot a környezetbe jutni.  
A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

**Salétromsav 53 %**

Oldalszám:3/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

## 3. SZAKASZ: Összetétel/ összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Index-szám	Tömeg %	Osztályozás (1272/2008/EK)
Salétromsav	231-714-2	01-2119487297-23	7697-37-2	007-004-00-1	53 – 54	Ox. Liq. 2, H272 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3, H331 EUH071

### További információk:

Vizes oldat.

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély- nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás:	Azonnali orvosi beavatkozás lenyelés, belégzés, bőrre/szembe kerülés esetén is szükséges.
Belégzés:	A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Ne lélegeztessük szájból-szájba! Forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Spontán hányáskor a fejet döntsük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe! Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges! Hívjunk orvost!
Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A felület öblítését legalább 15 percig folytassuk. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencsétet távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszaggárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig. Forduljunk orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védelme:	Egyéni védőeszközöket kell viselni.

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

Belégzés:	Torokfájás. Köhögés. Égő érzés. Fejfájás. Szédülés. Légszomj. Nehézlégzés. Maró hatású a légutakra nézve. Súlyos esetben halált okozhat.
Lenyelés:	Hasi fájdalom. Égő érzés. Hasmenés. Hányás. Torokfájás.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

### Salétromsav 53 %

Oldalszám:4/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

Bőr: Fájdalom. Vörösség. Hólyagok. Bőr égések.  
Szem: Vörösség. Fájdalom. Súlyos, mély égések. A látás elvesztése.  
Késleltetett hatások: -

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

Megjegyzések az orvos részére: Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

Munkahelyen tartandó speciális eszközök: Szemmosó zuhany, biztonsági zuhany.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

Alkalmazható oltóanyag: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), ABC-por, alkohol álló hab, vízpermet, vízköd.  
Nem alkalmazható oltóanyag: Nagynyomású irányított vízszugár, mely a tűztovaterjedését okozhatja.

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

Különleges kockázat: Égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>) képződnek. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes tűzálló védőruha (EN 14605).

Egyéb: A tűz környezetében levő tartályokat, a hőszugárzásnak kitett tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Általános információk: A kiömlések kivételével a kárelhárítási munkálatokat előzetesen meg kell tervezni és megfelelő szakértelemmel rendelkező személy irányításával kell végezni.  
Ha szükséges a hatóságokat értesíteni kell (tűzoltóság, katasztrófavédelem). Kerülni kell az anyag belélegzését, szembe, bőrre kerülését. Az ott tartózkodókat evakuálni kell. A kárelhárítási munkálatokat végzőknek egyéni védőeszközöket kell viselniük (l. 8. szakasz)!  
Meg kell szüntetni a kiömlést, ha ez biztonsággal megtehető. Hátszél irányából kell a területet megközelíteni.  
Nagy kiömlések esetében a szélirányban tartózkodókat értesíteni kell.

Óvintézkedések a nem kárelhárító személyzet részére: Kerüljük a szennyezett felületen az áthaladást.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

**Salétromsav 53 %**

Oldalszám:5/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

Óvintézkedések a kárelhárító személyzet részére

Meg kell tenni minden óvintézkedést a gőzök belégzésének elkerülése érdekében, a légzésvédő eszközök tekintetében is.  
Kis kiömlések esetében: az általánosan használt védőöltözet általában megfelelő védelmet biztosít.  
Nagy kiterjedésű kiömlések esetében a következő egyéni védőeszközöket kell viselni:  
Teljes vegyileg ellenálló védőruha.  
Csúszás-gátolt védőlábbeli.  
Az általánosan használt hosszú szárú védőkesztyű megfelelő ellenállást biztosít a vegyi behatások ellen. Soha ne használjunk PVA-ból készült védőeszközöket kárelhárítási munkákhoz.  
Védősisak.  
Arcvédőpajzs vagy védőszemüveg a lehetséges előre látható kifröccsenések ellen.  
Légzésvédő fél- vagy teljes álarc, savas gőzöknek megfelelő szűrőbetéttel vagy izolációs légzésvédő készülék, ha a levegő oxigéntartalma nem elégséges.

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi intézkedések:

Szüntessük meg az anyag ömlését, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot védőgáttal kerítsük el. A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)  
Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

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

Területi elhatárolás: A kiömlött anyagot védőgáttal körül kell keríteni.

Szennyezésmentesítési módszerek: Nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Soha nem szabad használni éghető (pl. fűrészpor) anyagot a kiömlött anyag felitására.

## **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés: Lásd a 13. szakaszban.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

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

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és annak belégzését. Megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni.

Műszaki óvintézkedések: Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűz- és robbanásvédelem: A vizes oldat. Különleges védelem nem szükséges.

Higiéniai előírások: Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést és



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

## Salétromsav 53 %

Oldalszám:6/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

annak belégzését.

A termék kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.

A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények:

Kármentő felett kell tárolni, mely megakadályozza a talaj, vagy a vizek elszennyezését szivárgás vagy kiömlés esetén.

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Ügyeljünk, hogy jogosulatlan személy ne férhessen hozzá! Szorosan lezárva tartandó. Elkülönítve erős lúgtól, oxidálószerektől, fémektől.

Élelmiszerrel és takarmánnyal együtt nem tárolható. Korrózióknak ellenálló betonpadlós helyen kell tárolni.

A tárolóedényt az eredeti csomagolásnak megfelelően címkézzük. A címkéket ne távolítsuk el a kiürült edényekről sem.

Éghető anyagoktól, redukálószerektől elkülönítetten kell tárolni.

Összeférhetetlen anyagok:

Redukáló anyagok, lúgok és maró hatású termékek, fémporok, hidrogén-szulfid, klorátok, karbidok, nem nemes fémek, alkoholok.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Különleges felhasználások

Nem ismertek.

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

### **Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei**

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
SALÉTROMSAV	7697-37-2	-	2,6	-	i, m

### **Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei**

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vérben:

Nincs előírt határérték.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

## Salétromsav 53 %

Oldalszám: 7/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Salétromsav	-	2,6 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-	2,6 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)

### DNEL – Fogyasztók

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Salétromsav	-	1,3 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)	-	1,3 mg/m <sup>3</sup> (belélegezve)

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Beszállásos munkavégzésnél (tartályban, medencében) gondoskodni kell a belélegzésre alkalmas levegőről és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

### Egyéni védőeszközök

#### Szem-/ arcvédelem

Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelű számú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni.

#### Bőrvédelem

##### Kézvédelem

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő „L” típusú (savaknak ellenálló) védőkesztyűt ajánlott viselni.

– ismételt, vagy hosszas expozíció esetén: gumi, butil: 6. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8 mm

– kifröccsenés estére: gumi, butil 3. teljesítményszint, minimális vastagsága: 0,8 mm

##### Egyéb

Hosszú ujjú védőruha, védőlábbeli (MSZ EN ISO 20346 és MSZ EN 13832) viselése ajánlott.

#### Légutak védelme

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 140 szabvány szerinti félálarc és „A” típusú vagy köd képződés esetében FFP3 kombinált szűrő (MSZ EN143) viselése ajánlott.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembe vételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

## Salétromsav 53 %

Oldalszám:8/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot (20 °C):	Folyadék
Szín:	Színtelentől sárgáig
Szag:	Szúrós, jellegzetes
Szagküszöbérték:	0,75 mg/m <sup>3</sup> (0,29 ppm)

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)	< 1		
Olvadáspont/fagyáspont	<-41,6 °C (1013 hPa)		
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	83 °C (1013 hPa)		
Lobbanáspont		Nem értelmezhető	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Felső/alsó gyulladási határ vagyrobbanási tartományok		Nem értelmezhető	
Gőznyomás	6,1 kPa	20 °C-on	
Gőzsűrűség		Nincs információ	
Relatív sűrűség			
Sűrűség	1391 – 1409 kg/m <sup>3</sup>	20 °C-on	
Oldékonyság			
– Vízben		Robbanásszerű bomlással keveredik	
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nincs információ	
Öngyulladási hőmérséklet		Nem értelmezhető	
Bomlási hőmérséklet		Nincs információ	
Dinamikai viszkozitás	0,75 mPa*s	25 °C-on	
Kinematikai viszkozitás		Nincs információ	
Robbanásveszélyes tulajdonságok		Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok		Nem oxidáló	

### 9.2. Egyéb információk

Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont)





# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

## Salétromsav 53 %

Oldalszám:9/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### **10.2. Kémiai stabilitás**

Stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

### **10.4. Kerülendő körülmények**

Helyzetek, melyeket kerülni kell:

Magas hőmérsékletet, láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok:

Redukáló anyagok, lúgok és maró hatású termékek, fémporok, hidrogén-szulfid, klorátok, karbidok, nem nemes fémek, alkoholok.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek:

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

#### **Akut toxicitás, Korrozíó/irritáció**

Belégzés:

Akut toxicitás – 3. kategória, belélegezve – Acute Tox. 3, H331  
Belélegezve mérgező.

EUH 071  
Maró hatású a légutakra.

Lenyelés:

Nem osztályozott veszélyesként.

Bőr:

Bőrmarás/bőrirritáció – 1A kategória – Skin Corr. 1A, H314  
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Szem:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – Eye Dam. 1, H318  
Súlyos szemkárosodást okoz.

#### **Akut toxikológiai információk – termék (kalkulált ATE)**

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Salétromsav 53 %	Nincs információ	Nincs információ	4,907 mg/l (gőzök)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

**Salétromsav 53 %**

Oldalszám:10/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

### Akut toxikológiai információk – összetevők

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Salétromsav	Nincs információ	Nincs információ	> 2,65 mg/l levegő (4 h, gőz, patkány (hím/nőstény), OECD403)

#### Szenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem osztályozottveszélyesként.

Bőr szenzibilizáció

Nem osztályozottveszélyesként.

#### Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz rákkeltőnek osztályozott összetevőt.

#### Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz csírasejt-mutagénnek osztályozott összetevőt.

#### Reprodukciós toxicitás:

Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

#### Ismételt dózisú toxicitás

Szubkrónikus toxicitás

Nem áll rendelkezésre információ.

#### Célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció

Nem osztályozottveszélyesként.

Ismétlődő expozíció

Nem osztályozottveszélyesként.

#### Aspirációs veszély:

Nem osztályozottveszélyesként.

#### Egyéb információ:

Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesként.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

A termék egy szervesetlen anyag, amely biológiailag nem lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Információk az anyagról:

Nem várható.

log P<sub>ow</sub>

Nincs információ.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

### Salétromsav 53 %

Oldalszám:11/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

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

Talaj: Nincs információ.

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

PBT- és a vPvB-értékelés A termék nem minősül PBT-nek, vagy vPvB-nek.

#### **12.6. Egyéb káros hatások**

Nincsenek.

### **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet hatálya alá tartozhatnak.

#### **Termék:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért az alábbiakban megadottak csak ajánlásoknak tekinthetők, a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. számú melléklete alapján. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

14.1. **UN-szám** UN2031

#### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Belföldi szállítás SALÉTRÓMSAV

Nemzetközi szállítás NITRIC ACID

#### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Osztályozási kód C1

Bárca 8

14.4. **Csomagolási csoport** II

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

ADR/RID Nincs.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

### Salétromsav 53 %

Oldalszám:12/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

IMDG Nincs.  
ADN Nincs.

#### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR Korlátozott mennyiség: 1 l  
Engedményes mennyiség: E2  
Szállítási kategória: 2  
Alagútkorlátozási kód: (E)  
Veszélyt jelölő számok: 80

IMDG EmS-kód: F-A, S-B  
Elhelyezési kategória: Category D  
Elkülönítés: -  
Tulajdonságok és megjegyzések (EN): See entry above.  
Elkülönítési csoport: 1 Acids

ICAO Korlátozott mennyiség: 0,5 L (Y840)  
Utasszállító gépen szállítható: 1 L (851)  
Teherszállító gépen szállítható: 30 L (855)

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

Nem vonatkozik.

### **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 (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

## Salétromsav 53 %

Oldalszám:13/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

- 179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

EUH 071	Maró hatású a légutakra.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.

### A 2. és a 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek
Ox. Liq.	Oxidáló folyadékok
Skin Corr.	Bőrmarás

### A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

ÁK:	megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
CK:	megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
MK:	maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10 <sup>5</sup> /év (10 mikrorizikó/év),
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát),
i:	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.

### A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

DNEL:	származtatott hatásmentes szint
bw:	testtömeg
fw:	friss víz



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK és az (EU) 2015/830 rendelete szerint

### Salétromsav 53 %

Oldalszám:14/14

Kiadás kelte: 2019. 05. 14.

Változat: 1.

Felülvizsgálat: –

mw:	tengervíz
dw:	szárazanyag tartalom
LD50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50:	a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50:	közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
IC50:	az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL(C):	nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL(C):	legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
d:	nap
h:	óra
min:	perc.

#### **Használt információértékelési módszerek:**

Az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül az (1), (5) bekezdésben említettek kerültek alkalmazásra.

Jelen biztonsági adatlap megfelel az (EU) 2015/830 rendelet helyesbítésében és az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott követelményeknek.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE