

**VIREX**  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A CÉG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelemben használt elnevezés VIREX  
UFI : H5RE-S0Y3-800K-P1AW

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

A termék használata

Fertőtlenítő állattenyésztéshez  
Állategészségügy területén az állattartó épületek mosható felületeinek,  
berendezési tárgyainak és a beléptető medencében jármű kerekek,  
gumicsizma fertőtlenítésére alkalmazható

Nem ajánlott:

Tilos a terméket a fenti, valamint a terméktájékoztató adatlapon megjelölt céloktól  
eltérő módon használni, a beszállítóval történő előzetes, írásbeli kezelési  
utasítások megszerzése nélkül.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat azonosítása

Kersia HUNGÁRIA KFT  
2040 Budaörs - utca 165.3.ép  
HUNGARY

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám

Veszély esetén hívható közvetlen szám (napi 24 órában, heti hét napon):  
+44 1273 289451

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat(ETTSZ)  
1096 Budapest Nagyvárad tér 2.  
06/80-20-11-99 (díjmentesen hívható zöld szám)

## 2. SZAKASZ: A KOCKÁZATOK MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék megfelel a 1272/2008 számú EK rendelet osztályozási szempontjainak.

VIREX  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

Akut toxicitás - 4. kategória (szájon át)	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrrrás - 1B kategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció - 1. kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemkárosodás - 1. kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
A vízi környezetre veszélyes – krónikus - 2. kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008 számú EK rendelet szerint:

A veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés :  
Veszély

Tartalom : Trihidrogén- pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát)+ Dikálium peroxodiszulfát

Figyelmeztető mondatok :

- H302: Lenyelve ártalmas.
- H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

- P260: Az anyag porát nem szabad belélegezni
- P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280: Viseljen védőkesztyűt/védőruhát/védőszemüveget/.
- P301 + P330 + P331: LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
- P303 + P361 + P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
- 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 vagy orvoshoz.
- P501: A tartalmat /tárolóedényt a helyi / regionális/ nemzeti/ nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

VIREX  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

---

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumok szerint 0,1%-nál magasabb koncentrációban endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem vonatkozik rá, mert keverékről van szó.

### 3.2. Keverékek

A keverék kémiai tulajdonságai : Savas természetű porok

VIREX  
 Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

Anyag(ok)	CAS szám(ok)	EINECS szám(ok)	index	REACH regisztrációs szám	Besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint		Típus
5% <= Szulfaminsav < 10%	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28	Bőrirrit. 2 H315 Szemirrit. 2 H319 Víz krónikus 3 H412		(1)
30% <= Trihidrogén-pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát) < 50%	70693-62-8	274-778-7		01-2119485567-22	Akut Tox. 4 (szájon át) H302 Bőrrmar. 1B H314 Szemkár. 1 H318 Víz krónikus 3 H412		(1)
5% <= Malinsav < 10%	6915-15-7	230-022-8		01-2119552463-40	Szemirrit. 2 H319		(1)
1% <= Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók < 5%	68411-30-3	270-115-0		01-2119489428-22	Akut Tox. 4 (szájon át) H302 Bőrirrit. 2 H315 Szemkár. 1 H318 Víz krónikus 3 H412		(1)
1% <= Troklozén-nátrium < 5%	2893-78-9	220-767-7		01-2119489371-33	Ox. old. 2 H272 Akut Tox. 4 (szájon át) H302 Szemirrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Víz akut 1 H400 Víz krónikus 1 H410 EUH 031	C ≥ 10% STOT SE 3 H335 EUH 031 M tényező (Heveny) 1 M tényező (Krónikus) 1	(1)
0.1% <= Dikálium peroxodiszulfát < 1%	7727-21-1	231-781-8	016-061-00-1	01-2119495676-19	Ox.foly. 3 H272 Akut Tox. 4 (szájon át) H302 Szemirrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Bőrirrit. 2 H315 Légz.túlérz. 1 H334 Bőr túlérz. 1 H317		(1)

Típus

- (1) : Az egészségre és/vagy környezetre veszélyes besorolású anyag  
 (2) : Olyan anyag, amelyre munkahelyi expozíciós határérték vonatkozik.  
 Különösen veszélyes, engedélyezési eljárás alá tartozó anyag:  
 (3) : PBT-anyag (perszisztens, bioakkumulatív, mérgező)  
 (4) : vPvB anyag (nagyon perszisztens és nagyon bioakkumulatív)  
 (5) : Rákkeltőnek tekintett anyag 1 A kategória  
 (6) : Rákkeltőnek tekintett anyag 1 B kategória  
 (7) : Mutagénnek tekintett anyag 1 A kategória  
 (8) : Mutagénnek tekintett anyag 1 B kategória  
 (9) : Reprotoxikusnak tekintett 1 A kategória  
 (10) : Reprotoxikusnak tekintett 1 B kategória  
 (11) : Endokrin károsítónak tekintett anyag  
 (12) : Egyéb, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek tekintett anyag  
 (N) : Nanoanyag  
 (M) : Mikroorganizmusok

H- és EUH mondatok teljes szövege: lásd 16. szakasz

**VIREX**  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat **7.1.1**

Előállítás ideje **2020-03-11**

A felülvizsgálat időpontja: **2025-06-10**

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Általános megjegyzések:

Azonnal vegye le a szennyezett ruhát és lábbeliket. Mielőtt újra használná őket, mossa ki.  
Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. Mutassa meg az orvosnak ezt a biztonsági adatlapot.

Belégzés esetén :

Az érintett személy levegőre szállítandó, melegen tartandó és pihentetendő.

Bőrrel érintkezve :

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.  
Bő vízzel legyalább 15 percen keresztül lemosandó.  
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: forduljon orvoshoz.

Szemmel érintkezve :

Azonnal, kíméletes vízsugárral öblítse ki a nyitott szemet, mintegy 15 percig.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha vannak, és ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Lenyelés esetén :

A száját ki kell öblíteni.  
TILOS hánytatni.  
Küldje kórházba.

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

Bőrrel való érintkezés esetén : Maró hatású : égési sérüléseket okoz  
Tünetek: Bőrpír, duzzadt szövetek, égések.

Szemmel való érintkezés esetén : Súlyos szemkárosodást okoz.  
Végleges szemkárosodást okozhat, például a szem szöveteinek sérülését, vagy súlyos látásromlást.

Lenyelés esetén : Lenyelve ártalmatlan.  
Súlyos égéseket idéz elő a szájban és az emésztőrendszerben.

Belégzés esetén : Irritálhatja a légutakat.

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

Kezelés : Tüneti kezelés

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Tűzoltó-anyag

A megfelelő oltóanyag :

VIREX  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

A tűz által érintett egyéb anyagokkal kompatibilis szerek.  
Vízpermetező, poroltó, hab.

Az alkalmatlan oltóanyag :  
Nem ismert.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből eredő különleges veszélyek

Toxikus gázok keletkezhetnek tűz esetén.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőöltözet és automata légzőkészülék viselete kötelező.  
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell felfogni, ne engedje a csatornába.  
Hűtse le vízzel a tűznek kitett tartályokat.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében :

Távolítsa el a dolgozókat, akiknek jelenléte nem szükséges, vagy nem rendelkeznek egyéni védőfelszereléssel.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: :

A személyzetet biztonságos helyre kell vezetni.  
Tartsa távol az embereket a kiömlés/szivárgás helyétől, tartsa őket szél felől.  
Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A lehető leggyorsabban távolítsa el minden összeférhetetlen anyagot.  
Csak az erre kiképzett személyzet avatkozhat be.  
Az anyagot ne öntse közvetlenül a lefolyóba illetve a környezetbe.

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

A termék kis mennyiségű kiömlése esetén :  
Korlátozza a porképződést.  
Söpörje fel mechanikusan.  
Fogja fel kármentő tartályba.

A termék nagy mennyiségű kiömlése esetén :  
Járjon el hasonló módon, mint a kisebb kiömlések esetén.  
Soha ne tegye vissza a kiömlött terméket az eredeti tartályába újrahasználatra.  
Az ártalmatlanításhoz tárolja megfelelő, egyértelműen felcímkézett és zárt edényzetben.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

VIREX  
 Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat **7.1.1**  
 Előállítás ideje **2020-03-11**  
 A felülvizsgálat időpontja: **2025-06-10**  
 A nyomtatás kelte : 2026-01-23

Tartsa be a 8. részben meghatározott óvintézkedéseket.  
 Az ártalmatlanításával kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel, szemmel vagy a ruházattal való érintkezést.  
 A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.  
 Jól szellőző övezetben kezelni.  
 Kerülje a por belélegzését.  
 Használat közben az evés, ivás, dohányzás tilos.  
 Ne egyen, dohányozzon és igyon a munkaterületen Használat közben kerülje a kifröccsenést

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

#### 7.2.1. Tárolás :

Csak eredeti csomagolásában tárolható.  
 A csomagolás zárva tartandó!  
 Száraz, tiszta helyen tartandó.  
 Savra érzékeny anyagoktól távol tartandó.

#### 7.2.2. Csomagoló- vagy burkolóanyag :

Nagy sűrűségű polietilén ajánlott.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A VIREX biocidként való használatra

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek :

Anyag	CAS számok	Ország	Típus	Érték	Egység	Megjegyzések	Forrás
Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.							

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A 98/24/EK irányelv értelmében a munkáltatónak kockázatbecslést kell végeznie, és megfelelő kockázatkezelési intézkedéseket kell életbe léptetnie.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés :

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt helyeken.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök :

**VIREX**  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat **7.1.1**

Előállítás ideje **2020-03-11**

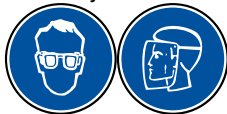
A felülvizsgálat időpontja: **2025-06-10**

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

---

Szem-/arcvédelem :

Használjon az EN ISO 16321-1 szabványnak megfelelő védőszemüveget vagy arcvédőt.



Kézvédelem :

Viseljen vegyszerálló - EN 374- nek megfelelő- védőkesztyűt!

Hőálló kesztyűk előnyben részesített anyagai:

Neoprén.

PVC

Vastagság: > 0,3 mm



Bőrvédelem :

Viseljen vegyszerálló védőcsizmát és védőöltözetet.



Légutak védelme :

Kezelés közben a porképződés miatt viseljen az EN 136 szabványnak megfelelő, az alábbi típusú (az EN 143 vagy EN 14387 szabványnak megfelelő) szűrővel ellátott teljes maszkot:

P3: Részecskék, szilárd aeroszolok és folyadékok

Hőveszély :

Nem alkalmazandó

Higiénés intézkedések :

A munkavégzés helyéhez közel elhelyezett biztonsági zuhany és szemöblítő.

Az egyéni védőfelszereléseket minden használat után ki kell mosni.

A helyes ipari egészségügyi és a biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések :

Az anyagot ne öntse közvetlenül a lefolyóba illetve a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

**VIREX**  
Kod: 03720**A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.**Változat **7.1.1**Előállítás ideje **2020-03-11**A felülvizsgálat időpontja: **2025-06-10**A nyomtatás kelte : **2026-01-23**

Megjelenés	Folyó por
Szín	white to pink
Szag	Enyhén klórozott
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Fagypont	Nem áll rendelkezésre
Forráspont	Nem alkalmazandó
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre
Alacsonyabb robbanási határ	Nem áll rendelkezésre
A legfelső robbanási határérték	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	Nem alkalmazandó
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
PH-érték 10 g/l oldatban	2
kinematikai viszkozitás	Nincs adat
Vízoldékonyság	oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazandó
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	1,01
Gőzsűrűség	Nincs adat
Részecskejellemzők	Nem áll rendelkezésre

## 9.2. Egyéb információk

Látható térfogatsúly	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Oxidáló tulajdonságok (UN : 0.3)	nem oxidálószer
Viszkozitás	Nem alkalmazandó

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Rendes használati körülmények között nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási és kezelési feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmilyen, ismereteink szerint

### 10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak.  
Erős bázis

VIREX  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Felmelegedés vagy tűz esetén mérgező gázok képződhetnek

Ezek az adatok a tömény keverékre vonatkoznak. A keverék hígított formáját a technikai adatlap és a technikai tanácsadó utasításainak megfelelően kell alkalmazni.

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

##### Az anyagokra vonatkozó adatok:

###### Akut toxicitás

Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : LD 50 - oral patkány 1 080 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Nátriumklorid + Troklozén-nátrium ( 100% ) : LD 50 - oral patkány 1 823 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Nátriumklorid + Troklozén-nátrium ( 100% ) : LD 50 - bőrön keresztül nyúl > 2 000 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Nátriumklorid + Troklozén-nátrium ( 100% ) : LC 50 - 4órás patkány 0 .27 - 1 .17 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

Szulfaminsav : LD 50 - oral patkány > 2 000 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : LD 50 - bőrön keresztül patkány > 2 000 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Szulfaminsav : LD 50 - bőrön keresztül > 2 000 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Trihidrogén- pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát) ( 100% ) : LD 50 - oral patkány (OECD 423): 500 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

###### Bőrkimardás/bőrirritáció

Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : Bőrirritáció (OECD 404): . irritatív - A beszállító biztonsági adatlapja

Szulfaminsav : Bőrirritáció . irritatív - A beszállító biztonsági adatlapja

Trihidrogén- pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát) ( 100% ) : Bőrkimardás/bőrirritáció nyúl (OECD 404): . Súlyos égési sérülést okoz - A beszállító biztonsági adatlapja

###### Szemkárosodás/szemirritáció

Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : Szemirritáció (OECD 405): . A szemsérülés komoly kockázata - A beszállító biztonsági adatlapja

Szulfaminsav : Szemirritáció . irritatív - A beszállító biztonsági adatlapja

###### Túlérzékenység előidézése

Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : Túlérzékenység előidézése egér, tengerimalac (OECD 406): . Nem mutagén - A beszállító biztonsági adatlapja

###### Toxicitás ismételt dózisonál

Szulfaminsav : NOEL - szájon át 1 000 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

###### Mutagenitás

Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : Kromoszóma-aberrációs teszt (OECD 473): . Nem mutagén - A beszállító biztonsági adatlapja

###### Reprotoxicitás

Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : NOAEL, orális 350 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : NOAEL 600 mg/kg. - A beszállító biztonsági adatlapja

**VIREX**  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat **7.1.1**

Előállítás ideje **2020-03-11**

A felülvizsgálat időpontja: **2025-06-10**

A nyomtatás kelte : **2026-01-23**

#### A keverékre vonatkozó adatok :

##### Akut toxicitás

LD 50 - bőrön keresztül patkány (OECD 402): > 2 000 mg/kg.

LD 50 - oral patkány (OECD 403): > 1 000 mg/kg.

##### Bőrkímaródás/bőrirritáció

Bőrráérintő hatás hím patkány (EC B40): . Maró hatású a bőrre

##### Szemkárosodás/szemirritáció

Maró hatás a szemre . A 1272/2008/EK rendelet értelmében súlyos szemkárosodást okoz.

##### Légzőszervi / bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció (OECD 429): . Túlérzékenységi reakciót válthat ki

Légzőszervizenzibilizáció . A keverék nem tekinthető légzőszervi túlérzékenyítőnek a 1272/2008/EK rendelet értelmében.

##### Mutagenitás

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Rákkeltő hatás

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Reprotoxicitás

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Specifikus célszervi toxicitás - egyetlen behatás

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Specifikus célszervi toxicitás - ismételt behatás

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### Aspirációs veszély

. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások :

Bőrrel való érintkezés esetén : Maró hatású : égési sérüléseket okoz

Tünetek: Bőrpír, duzzadt szövetek, égések.

Szemmel való érintkezés esetén : Súlyos szemkárosodást okoz.

Végleges szemkárosodást okozhat, például a szem szöveteinek sérülését, vagy súlyos látásromlást.

Lenyelés esetén : Lenyelve ártalmas.

Súlyos égéseket idéz elő a szájból és az emésztőrendszerben.

Belégzés esetén : Irritálhatja a légutakat.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem érintett.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**VIREX**  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat **7.1.1**

Előállítás ideje **2020-03-11**

A felülvizsgálat időpontja: **2025-06-10**

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

#### 12.1. à 12.4. Toxicitás - Perzisztencia és lebonthatóság - Bioakkumulációs képesség - A talajban való mobilitás

##### Az anyagokra vonatkozó adatok:

###### Akut toxicitás

Szulfaminsav : LC 50 - 96h halak (Pimephales promelas) 70,3 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : EC 50 - 96h algák 47,3 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : LC 50 - 96h halak 1,67 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : LC 50 - 48h vízibolha 2,4 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Szulfaminsav : EC 50 - 96h vízibolha (Daphnia magna) 71,6 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Szulfaminsav : EC 50 - 72h algák 48 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Nátriumklorid + Troklozén-nátrium ( 100% ) : LC 50 - 96órák halak (Oncorhynchus mykiss) 0 .13 - 0 .36 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Nátriumklorid + Troklozén-nátrium ( 100% ) : LC 50 - 48órák vízibolha 0. 196 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Trihidrogén- pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát) ( 100% ) : EC 50 - 48órák vízibolha (Daphnia magna) (OECD 202): 3.5 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Trihidrogén- pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát) ( 100% ) : EC 50 - 72órák algák (OECD 201): > 1 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

###### KRÓNIKUS TOXICITÁS

Szulfaminsav : NOEC - 72h algák 18 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja  
Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : NOEC - 96napok halak 0,268 mg/L. - A beszállító biztonsági adatlapja

###### Lebonthatóság

Benzolszulfonsav, mono-C10-14-alkil származékok, nátriumsók : 28napok (OECD 301B): 85 %. Biológiailag könnyen lebomló. - A beszállító biztonsági adatlapja

##### A keverékre vonatkozó adatok :

###### Akut toxicitás

LC 50 - 96idő halak (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203): 41,7 mg/L.  
EC 50 - 72idő algák (Selenastrum capricornutum) (OECD 201): 0,747 mg/L.  
EC 50 - 48idő vízibolha (Daphnia magna) (OECD 202): 5,10 mg/L.  
LC 50 - 14napok Földigiliszták (Eisenia foetida) (OECD 207): > 1 000 mg/kg.  
EC 50 Aktív iszap (OECD 209): 215,9 mg/L.

###### KRÓNIKUS TOXICITÁS

NOEC algák (Selenastrum capricornutum) 0. 117 mg/L.  
NOEC vízibolha (Daphnia magna) (OECD 201): 2 .07 mg/L.

###### Bioakkumuláció

. Adatok nem állnak rendelkezésre.

###### Mobilitás

. Adatok nem állnak rendelkezésre.

##### Következtetés :

A keverék veszélyes a környezetre a 1272/2008/EK rendelet értelmében.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősülő anyagot

VIREX  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

#### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem érintett.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

További információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

##### A keverék kezelése:

Az anyagot ne öntse közvetlenül a lefolyóba illetve a környezetbe.

Tartsa be a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvet, valamint a (utoljára a 2014/955/EK határozattal módosított) 2000/532/EK határozatot, amely megadja az engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó veszélyes hulladékok listáját,

##### A csomagolás kezelése :

A csomagolóanyagokat bő vízzel ki kell öblíteni. A mosóvizet a szennyvízzel együtt kell kezelni.

Tartsa be a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvet, valamint a (utoljára a 2014/955/EK határozattal módosított) 2000/532/EK határozatot, amely megadja az engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben ártalmatlanítandó veszélyes hulladékok listáját,

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

SZÁRAZFÖLDI SZÁLLÍTÁS : Rail/Route (RID/ADR)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám : 3260

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés :

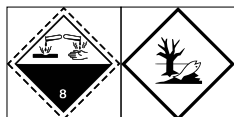
MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Trihidrogén- pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8

14.4 Csomagolási csoport : II

Veszélyazonosító szám : 80

Címke : 8



Alagútkód : (E)

14.5 Környezeti veszélyek : igen (Troklozén-nátrium)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Nincs információ.

Korlátozott mennyiségek: 1kg

VIREX  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

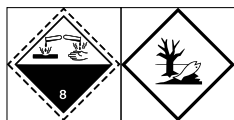
---

#### VÍZI ÚTON TÖRTÉNŐ SZÁLLÍTÁS : IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosító szám :3260

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.  
(Trihidrogén- pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8



14.4 Csomagolási csoport : II

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező : igen (Troklozén-nátrium)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések : Nincs információ.

Biztonsági leírás száma : F-A, S-B

IMDG segregation group (SGG1) - segregation code (SG36 - SG49)

Korlátozott mennyiségek: 1kg

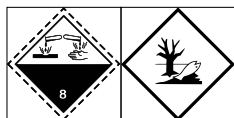
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás : Nem érintett.

#### LÉGI KÖZLEKEDÉS : IATA

14.1 UN-szám vagy azonosító szám :3260

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.  
(Trihidrogén- pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát))

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 8



14.4 Csomagolási csoport : II

Csomagolási utasítás Korlátozott mennyiség, utas- és teherszállító repülőgépek: Y844

Korlátozott mennyiség, utas- és teherszállító repülőgépek: 5kg

Csomagolási utasítás, utas- és teherszállító repülőgépek: 859

**VIREX**  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat **7.1.1**

Előállítás ideje **2020-03-11**

A felülvizsgálat időpontja: **2025-06-10**

A nyomtatás kelte : **2026-01-23**

Max. nettó mennyiség, utas- és teherszállító repülőgépek: 15kg

Csomagolási utasítás, teherszállító repülőgépek: 863

Max. nettó mennyiség, teherszállító repülőgépek: 50kg

Speciális rendelkezések: A803

ERG-kód: 8L

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

528/2012/EU rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról :

Hatóanyag: Troklozén-nátrium, Trihidrogén- pentakálium-di(peroxomonoszulfát)-di(szulfát)

A súlyos balesetekre vonatkozó rendelkezések :

A SEVESO 3 (2012/18/CE) irányelv : E2

Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó rendelkezések :

Módosított 1272/2008/EK irányelv.

A hulladékokra vonatkozó rendelkezések :

A 2015/1127/EK irányelvvvel módosított 2008/98/EK irányelv - 1357/2014/EK rendelet

A 2014/955/EK határozat, amely megadja a veszélyes hulladékok listáját.

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete ( 2012. július 4. ) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem érintett.

A dolgozók védelme :

A munkahelyükön vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló, 1998. április 7-i 98/24/EK Irányelv.

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazandó

Az ózonréteget károsító anyagokra vonatkozó 1005/2009/EK rendelet : Nem alkalmazandó

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról:

Nem érintett.

(EK) 648/2004 számú rendelet :

Nem érintett.

VIREX  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

---

Országos előírások :

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000/EüM (XII.27) a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

#### 15.2. A kémiai biztonság értékelése

A biztonsági adatlap a keveréket alkotó anyagok expozíciós forgatókönyveiről elérhető információk figyelembe vételével készült.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ez az adatlap kiegészíti a használati műszaki leírást, de nem helyettesíti azt. A biztonsági adatlapban lévő információk az érintett termékre a frissítés időpontjában meglévő ismereteinken alapulnak és jóhiszeműen közöljük őket. Felhívjuk továbbá a használók figyelmét arra, hogy veszélyes egy terméket eredeti rendeltetésétől eltérő célra használni.

A termék osztályozását az 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek és a kapcsolódó útmutatónak megfelelően, az anyagokra, keverékekre és/vagy számítási módszerekre és/vagy szakértői véleményre vonatkozóan rendelkezésre álló adatok alapján végezték.

Az előző változathoz képest módosított szakasz :

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban szereplő H mondatok listája :

EUH 031 : Savval érintkezve toxikus gázok képződnek.

H272 : Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidálószer.

H302 : Lenyelve ártalmas.

H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 : Bőrirritáló hatású.

H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 : Súlyos szemirritációt okoz.

H334 : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és légzési nehézségeket okozhat.

H335 : Légúti irritációt okozhat.

H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az adatlap összeállításában felhasznált legfontosabb adatok forrásai :

VIREX  
Kod: 03720

A biztonsági adatlap összhangban van az (EU) 2020/878 rendelettel.

Változat 7.1.1

Előállítás ideje 2020-03-11

A felülvizsgálat időpontja: 2025-06-10

A nyomtatás kelte : 2026-01-23

---

A beszállító biztonsági adatlapja

Történeti:

Változat 7.1.1

Hatálytalanítja és helyettesíti az előző változatot 7.1.