

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

---

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	FERROSAN 500 g
Termék kódja	:	42916701
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	9WJA-M7A3-F10R-SJTS

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Tisztítószer
Javasolt felhasználási korlátozások	:	lakossági felhasználás

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Helios Kemostik d.o.o. Mekinje, Molkova pot 16 1241 Kamnik Szlovénia
Importőr	:	ANDA Kereskedelmi Kft Engel J. u. 13 7630 Pécs Magyarország
Telefon Társaság	:	1 830 3750
Telefon Importőr	:	36 72 518 710
Telefax Társaság	:	1 830 3769
Telefax Importőr	:	36 72 332 599
Felelős/kibocsátó személy	:	1 830 3750 productsafety-kms@helios.si
Felelős/kibocsátó személy/importőr	:	36 72 518 710 info@anda.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

EEgészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Nagyváradi tér 2. 1096 BUDAPEST  
06 80 201 199 (0-24 h)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Fémekre korrozív hatású anyagok, 1. Kategória	H290: Fémekre korrozív hatású lehet.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 2. Kategória	H371: Károsíthatja a szerveket.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H371 Károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

#### Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

#### Beavatkozás:

P370 + P378 Tűz esetén: oltásra száraz homokot, száraz vegyszert vagy alkoholnak ellenálló habot használandó.

#### Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

#### Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

foszforsav

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

metanol

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : szerves

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
foszforsav	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318  specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 20 - < 25
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370  specifikus koncentráció határértékek STOT SE 1; H370	≥ 3 - < 10

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

		>= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225	>= 3 - <= 10

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belégzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Azonnali orvosi kezelés szükséges, mert a kimart bőr lassan és nehezen gyógyul, ha nem kezelik.  
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövethárosodást és vakságot okozhat.  
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Hánytatni tilos.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Lenyelve ártalmas.  
Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Károsíthatja a szerveket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

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

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.  
Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
Tűz esetére vonatkozó biztonsági okok miatt a tartályokat külön zárt csomagolásban kell tartani.  
A teljesen zárt tartályok lehűtésére vízpermetet kell használni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**FERROSAN 500 g**

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : Mésszel, lúgoldattal vagy ammóniával kell semlegesíteni. A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.  
Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.  
A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kell tartani.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
- Egészségügyi intézkedések : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Tilos a dohányzás. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zární, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

További információ a tárolási : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.  
stabilitásról

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.  
Azok a szabályok, melyek több más mellett tartalmazzák a szellőztetés, védőruházat, személyes védőfelszerelés stb. követelményeit, beszerezhetők a Nemzeti Munkahelyi Egészségügyi és Biztonsági Tanácstól.

További információt a termék technikai adatlapján talál.

Ennek az anyagnak/keveréknek a használatáról lásd a műszaki útmutatókat.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
foszforsav	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	További információk: Indikatív, A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe			
		AK-érték	260 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
etanol	64-17-5	AK-érték	1.900 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió  
1.1

Felülvizsgálat  
dátuma:  
27.06.2022

SDS szám:  
MAT000429167  
HU / HU

Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020  
Első kiadás dátuma: 19.02.2020

	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		
	CK-érték	3.800 mg/m3	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.		

### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
metanol	67-56-1	Metanol: 30 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT
		Metanol: 940 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT

### Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
metanol	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	260 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	260 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	260 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	260 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	50 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	50 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	50 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	50 mg/m3
	Munkavállalók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	40 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	40 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Akut - szervezeti hatások	8 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Akut - szervezeti hatások	8 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	8 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	8 mg/kg bw/nap
etanol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	950 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	950 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1900 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	114 mg/m3
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú -	87 mg/kg



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió 1.1 Felülvizsgálat dátuma: 27.06.2022 SDS szám: MAT000429167 HU / HU Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020 Első kiadás dátuma: 19.02.2020

			szervezeti hatások	bw/nap
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	343 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	206 mg/kg bw/nap

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
metanol	Talaj	23,5 mg/kg
	Tengervíz	15,4 mg/l
	Édesvíz	154 mg/l
	Tengeri üledék	570,4 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1540 mg/l
etanol	Talaj	0,63 mg/kg száraz tömeg
	Tengervíz	0,79 mg/l
	Édesvíz	0,96 mg/l
	Tengeri üledék	2,9 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	3,6 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	580 mg/l

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álcot és védőruhát kell viselni.

Kézvédelem

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot : folyadék  
Szín : világosbarna  
Lobbanáspont : 49 °C

pH-érték : 1,5 - 2,5 (20 °C)  
Koncentráció: 100 %

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

Viszkozitás  
Kinematikus viszkozitás : > 21 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Sűrűség : 1,05 g/cm<sup>3</sup>.

### 9.2 Egyéb információk

Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidálószer

Nem alkalmazható

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 707,58 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Számítási módszer

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

### Komponensek:

#### **metanol:**

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Akut toxicitás, belélegzés : Vizsgálati légkör: gőz  
Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az összetevő/keverék mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

#### **etanol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány):  $\geq 7.060$  mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány):  $\geq 39$  mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

#### Termék:

Megjegyzések : A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

### Komponensek:

#### **foszforsav:**

Eredmény : 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Termék:

Megjegyzések : Végleges szemkárosodást okozhat.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Károsíthatja a szerveket.

### Komponensek:

#### metanol:

Becslés : Károsítja a szerveket.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### További információk

#### Termék:

Megjegyzések : Az oldószerek a bőrt zsírtalaníthatják.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

#### etanol:

Toxicitás halakra : LC50 (Hal):  $\geq 13.500$  mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia (vízibolha)):  $\geq 5.000$  mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **metanol:**

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,77  
oktanol/víz

##### **etanol:**

Megoszlási hányados: n- : log Pow: -0,32  
oktanol/víz

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

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

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

Hulladék kód : 08 01 11\*, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	: UN 2920
ADR	: UN 2920
RID	: UN 2920
IMDG	: UN 2920
IATA	: UN 2920

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
ADR	: GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
RID	: GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
IATA	: Corrosive liquid, flammable, n.o.s.

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 8
ADR	: 8
RID	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: CF1
Veszélyt jelölő számok	: 83
Címkék	: 8 (3)
ADR	
Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: CF1
Veszélyt jelölő számok	: 83
Címkék	: 8 (3)
Alagutakra vonatkozó	: (D/E)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

korlátozások kódja

### RID

Csomagolási csoport	: II
Osztályba sorolási szabály	: CF1
Veszélyt jelölő számok	: 83
Címkék	: 8 (3)

### IMDG

Csomagolási csoport	: II
Címkék	: 8 (3)
EmS Kód	: F-E, S-C

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás	: 855
(teher szállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y840
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Corrosive, Flammable Liquids

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás	: 851
(utasszállító repülőgép)	
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y840
Csomagolási csoport	: II
Címkék	: Corrosive, Flammable Liquids

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre	: nem
-------------------------	-------

### ADR

Veszélyes a környezetre	: nem
-------------------------	-------

### RID

Veszélyes a környezetre	: nem
-------------------------	-------

### IMDG

Tengeri szennyező anyag	: nem
-------------------------	-------

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII).	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:
---	--



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

Melléklet) Listán szereplő szám 3  
metanol (Listán szereplő szám 69)

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható  
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható  
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható  
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható  
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

22 Metanol

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 35,9 %, 1.147,62 g/l  
VOC tartalom (nem víz)

### Egyéb szabályozások:

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 részletes szabályairól  
Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.  
Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 : Lenyelve mérgező.  
H311 : Bőrrel érintkezve mérgező.  
H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.  
H331 : Belélegezve mérgező.  
H370 : Károsítja a szerveket.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Skin Corr.	: Bőrmarás
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
2000/39/EC	: A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
2006/15/EC	: Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek
HU BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedett határértékei
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL	: Rövid táv határérték
2006/15/EC / TWA	: Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: Megengedett csúcskoncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek újjélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## FERROSAN 500 g

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 19.02.2020
1.1	dátuma:	MAT000429167	Első kiadás dátuma: 19.02.2020
	27.06.2022	HU / HU	

szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

#### A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3	H226
Met. Corr. 1	H290
Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 2	H371

#### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.