

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox 920 sárga porfesték

Kidolgozás időpontja	2016. 09. 14.	Verziószám	4.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 18.		

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

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék	Bayferrox 920 sárga porfesték nanoforma
Kémiai név	anyag
CAS-szám	Vas-hidroxid
EK-szám (EINECS)	51274-00-1
Regisztrációs szám	257-098-5
	01-2119457554-33

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

Az anyag azonosított felhasználása  
színezőanyag, szervesetlen

Ellenjavallt felhasználások (anyag)  
nincs adat

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

Név vagy kereskedelmi név	Klorid Zrt.
Cím	Község dűlő 1., Püspökladány, 4150 Magyarország
Telefon	+36 54/451-308
E-mail	klorid@klorid.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)  
+36-80-201-199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Az anyag osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

Az anyag az 1272/2008/EK rendelet szerint Európai nincs osztályozva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

#### 2.2. Címkézési elemek

nincs

#### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT, vPvB értékelés eredménye:

PBT: Nem alkalmazandó

vPvB: Nem alkalmazandó

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin rendszert károsító tulajdonsága van a 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

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

#### 3.1. Anyagok

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 51274-00-1 EK: 257-098-5 Regisztrációs szám: 01-2119457554-33	<b>az anyag fő összetevője</b> Vas-hidroxid		nincs veszélyesként osztályozva	1

##### Megjegyzések

1 Nanoforma

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox 920 sárga porfesték

Kidolgozás időpontja	2016. 09. 14.	Verziószám	4.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 18.		

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

##### Belélegzés esetén

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni. Lazítsa meg a sérült ruházatát, pl. nyakkendő, gallért, derékszíjat. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges!

Eszméletlen sérültet helyezzen stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost.

##### Ha bőrre kerül

Speciális intézkedés nem szükséges.

##### Szembe kerülés esetén

Kontaktlencsét távolítsa el (ha van). Öblítse ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljon orvoshoz.

##### Lenyelés esetén

Speciális intézkedés nem szükséges.

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

##### Belélegzés esetén

Lásd 11. szakasz.

##### Ha bőrre kerül

Lásd 11. szakasz.

##### Szembe kerülés esetén

Lásd 11. szakasz.

##### Lenyelés esetén

Lásd 11. szakasz.

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

Kétség vagy rosszullét esetén forduljon orvoshoz. Tüneti kezelés.

##### További adatok

Egyéb kapcsolódó információ nem elérhető.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Nincs meghatározva.

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

A termék maga nem ég.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA), mely fedi az arcot és túlnyomásos üzemben kell használni.

A területet ki kell üríteni.

A szennyezett vizet, melyet tűzoldásra használtak külön kell gyűjteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Porképződést el kell kerülni.

Használjon egyéni védőeszközöket.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítse a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

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

Fel kell seperni és lapátolni. Porképződést kerülje.

A terméket szorosan zárt tárolókba kell helyezni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox 920 sárga porfesték

Kidolgozás időpontja	2016. 09. 14.	Verziószám	4.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 18.		

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsa be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerülje a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használja.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedéseit tartsa be.

Porképződés helyén megfelelő szellőztetést kell alkalmazni.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos. A használatot követően mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

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

A terméket sötét, hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen, közvetlen napsütéstől védve kell tárolni. Ne tároljuk élelmiszerekkel, állateledellel.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

nincs adat

##### Szem-/arcvédelem

Oldalvédelemmel ellátott munkavédelmi szemüveg.

EU szabvány: EN166

##### Bőrvédelem

Védőkesztyű. Anyaga: Bőr.

>60 perc

##### A légutak védelme

Porképződés veszélyes esetén porálarc. Szűrő: P1

##### Hőveszély

nincs adat

##### A környezeti expozíció elleni védekezés

nincs adat

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	szilárd
Szín	sárga
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	1000 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	180 °C
pH	3,5-7,5 (5% oldat)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	vízben oldhatatlan (nanoforma)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	4,26 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox 920 sárga porfesték

Kidolgozás időpontja	2016. 09. 14.	Verziószám	4.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 18.		

Részecskejellemzők

D10=10 nm+/-10 nm, D50=75 nm+/-25nm, D90=160nm +/-40nm. Eloszlás típusa: számmegosztás. Fajlagos felszíni terület: 16,5 m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup>+/-8,5m<sup>2</sup>/cm<sup>3</sup>. Mérési technika: Brunauer, Emmett és Teller (BET) módszer. Nitrogén felhasználásával. Ez az anyag nanotechnológiai anyagot tartalmaz a mérés szerint. Forma: rudak. Oldalarány: 4-6.

szilárd anyag: nanoforma, felületi kezelés nélkül

Forma

**9.2. Egyéb információk**  
nincs adat

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Nem ismert.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiaailag stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

kb. 180 foktól kezdődően átalakul Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> formába.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Magas hő.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**  
nincs adat

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

#### Bayferrox 920 sárga porfesték

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	>10000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	>195 mg/m <sup>3</sup>	6 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

#### Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

#### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLOORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox 920 sárga porfesték

Kidolgozás időpontja	2016. 09. 14.	Verziószám	4.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 18.		

### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termékben lévő anyagok nincsenek azonosítva endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Nincs adat.

#### Akut toxicitás

Bayferrox 920 sárga porfesték				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	96 óra	Brachydanio rerio	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 óra	Daphnia magna	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

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

Az alapanyag nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termékben lévő anyagok nincsenek azonosítva endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal 2017/2100 rendeletben vagy a 2018/605 rendeletben meghatározott kritériumok szerint.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Ökotoxikológiai adatok nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Gyűjtsük össze a visszamaradt hulladékot a 6.3 szakaszban leírt módon, majd helyezze egy címkével ellátott, zárható, külön erre a célra kinevezett hulladékgyűjtő tartályba. A felcímkézett tartályt helyi előírásaink megfelelően semlegesítendő.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox 920 sárga porfesték

Kidolgozás időpontja	2016. 09. 14.	Verziószám	4.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 18.		

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

### 14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

### 14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet 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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox 920 sárga porfesték

Kidolgozás időpontja	2016. 09. 14.	Verziószám	4.0
Felülvizsgálat dátuma	2023. 10. 18.		

MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

### Oktatási utasítások

Javasolt képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják: Javasolt címke tartalmával és biztonsági adatlap fontosságával kapcsolatos belső, kémiai biztonsági oktatásának megtartása a munkavédelmi oktatással összekötve.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Legfontosabb hivatkozások és adatforrások: összetevők biztonsági adatlapja, REACH regisztrációs dosszié, <http://esis.jrc.ec.europa.eu>, <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>

### Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Felülvizsgálat: aktualizálások, formai elemek módosítása

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.