

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox GN zöld porfesték

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

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bayferrox GN zöld porfesték  
Anyag / keverék anyag  
Kémiai név Chromium (III) oxide  
CAS-szám 1308-38-9  
EK-szám (EINECS) 215-160-9  
Regisztrációs szám 01-2119433951-39

#### 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: 1308-38-9 EK: 215-160-9 Regisztrációs szám: 01-2119433951-39	<b>az anyag fő összetevője</b> Chromium (III) oxide	90-100	nincs veszélyesként osztályozva	1

##### Megjegyzések

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox GN zöld 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. nyakkendőt, gallért, derékszíjjat. Légzéskimaradás esetén azonnali légzéstámogatás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges!

Eszméletlen sérültet helyezzen stabil oldalfekvésbe és hívjon orvost.

##### Ha bőrre kerül

Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós bőrirritáció esetén (égő érzés, kiütés) forduljon orvoshoz.

##### 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

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 döntjük előre. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe!

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLOORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox GN zöld porfesték

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

### 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.

## 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 élelmiszerrel, állateledellel.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
Króm (fém), szervetlen króm(II) és króm(III) vegyületek (nem oldható) (CAS: 1308-38-9)	ÁK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)

### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLOORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox GN zöld porfesték

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

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	szilárd
Szín	zöld
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	2435 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	4000 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	5-7 (5% oldat)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	5,2 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

#### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Nem ismert.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiailag stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

#### 10.4. Kerülő körülmények

Nincs különös előírás.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs specifikus adat.

#### 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.

Chromium (III) oxide					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális		>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	>5,41 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	F/M

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox GN zöld porfesték

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

### 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.

### 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.

### Ismételt dózisu toxicitás

Chromium (III) oxide						
Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	NOAEL		>50000 ppm	2 év		
Belélegzés	NOAEC		15 mg/m <sup>3</sup>	90 nap	Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés	LOAEL		44 mg/m <sup>3</sup>	90 nap	Patkány (Rattus norvegicus)	

### 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

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

#### Akut toxicitás

Chromium (III) oxide				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	96 óra	Danio rerio	
EC <sub>50</sub>	14,1 mg/l	48 óra	Daphnia magna	
ErC <sub>50</sub>	>0,849 mg/l	72 óra	Desmodesmus subspicatus	
NOAEC	>1000 mg/l	30 nap	Danio rerio	
NOAEC	>0,02 mg/l	21 nap	Daphnia magna	

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox GN zöld porfesték

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

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

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

### 12.7. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó 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

### 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

REACH rendelet XVII. melléklet:

Cr (VI) vegyületekre vonatkozó bejegyzések: 72,47, 28

Arzén vegyületekre vonatkozó bejegyzések: 72, 19

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLOORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox GN zöld porfesték

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

### 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
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## Bayferrox GN zöld porfesték

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

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.