

BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Vasoxid barna 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** Vasoxid barna porfesték
Anyag / keverék keverék
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
A keverék azonosított felhasználása
színezőanyag, szervetlen
Ellenjavallt felhasználások (keverék)
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**
A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint
A keverék az 1272/2008/EK rendelet szerint 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

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Tartalmaz: Fe₂O₃ és Fe₂O₄**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

| Azonosító számok | Anyag neve | Tartalom a keverék tömegszáza lékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint | Megj. |
|--|---------------|---------------------------------------|---|-------|
| CAS: 1309-37-1 EK: 215-168-2 Regisztrációs szám: 01-2119457614-35 | vas(III)-oxid | 30-50 | 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

Vasoxid barna 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, derékszíjját. 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

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Vasoxid barna 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

Magyarország

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

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus | Érték | Megjegyzés |
|-----------------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| vas(III)-oxid (CAS: 1309-37-1) | ÁK-érték | 4 mg/m ³ | respirábilis frakció |

DNEL

vas(III)-oxid

| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték | Hatás | Érték meghatározása | Forrás |
|----------------------------|---------------|----------|------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók | | 10 mg/kg | Krónikus helyi hatások | | |

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 | barna |
| Szag | szagtalan |
| Olvadáspont/fagyáspont | 1000 °C |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat |
| Tűzveszélyesség | nincs adat |
| Felső és alsó robbanási határértékek | nincs adat |

BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Vasoxid barna porfesték

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

| | |
|---|--------------------------------|
| Lobbanáspont | nincs adat |
| Öngyulladás hőmérséklet | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet | >80 °C |
| pH | 5-8 (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 | 4,8 g/cm ³ 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. Kerülendő körülmények

80 fok feletti hőmérsékleten a termék instabillá válhat, oxidálódhat. A folyamat közben hő szabadul fel, mely kedvezőtlen körülmények között az éghető anyagok begyulladásához vezethet.

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.

| Vasoxid barna porfesték | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------------------|-----|--------------------------------------|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Forrás |
| Orális | | >5000 mg/kg | | Patkány (Rattus norvegicus) | | egy hasonló termék vizsgálati adatai |

| vas(III)-oxid | | | | | | |
|---------------|------------------|-------------|----------------|-----------------------------|-----|--------|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem | Forrás |
| | LD ₅₀ | >5000 mg/kg | | Patkány (Rattus norvegicus) | | |
| Belélegzés | LC ₅₀ | >5,05 mg/kg | 4 óra | | | |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Vasoxid barna porfesték

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

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

| vas(III)-oxid | | | | | | |
|----------------------|-----------|----------|-----------|----------------|-----------------------------|-----|
| Expozíciós út | Paraméter | Eredmény | Érték | Expozíciós idő | Faj | Nem |
| Belélegzés (por/köd) | NOAEL | | 4,7 mg/kg | 90 nap | Patkány (Rattus norvegicus) | F/M |

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

| Vasoxid barna porfesték | | | | | |
|-------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------|--|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | |
| LC ₅₀ | >1000 mg/kg | 96 óra | Leuciscus idus | | |

| vas(III)-oxid | | | | |
|------------------|--------------|----------------|---------------|-----------|
| Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet |
| LC ₅₀ | >50,000 mg/l | | Danio rerio | |
| EC ₅₀ | >100 mg/l | 48 óra | Daphnia magna | |
| EC ₅₀ | 10,000 mg/l | 3 óra | | |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

BIZTONSÁGI ADATLAP

KLORID



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Vasoxid barna porfesték

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

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 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

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

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

K L O R I D



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Vasoxid barna porfesték

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

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 ₅₀ | 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 ₅₀ | Közepes letális koncentráció |
| LD ₅₀ | Közepes halálos dózis |
| log Kow | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz |
| MK | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja) |
| 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

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.