

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 1 of 16 |

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

1.1 Termékazonosító

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Termék kódja | : | 1438898 |
| Márkanév | : | 1438898 DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG |
| REACH regisztrációs szám | : | 01-2119964464-30-xxxx |
| Az anyag megnevezése | : | Reaction mass of cobalt olivine and crystalline silicon dioxide (Pigment Blue 73) |
| CAS szám | : | 68187-40-6 |
| EK-szám | : | 701-439-7 |

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

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Az anyag/keverék felhasználása | : | Pigment ipari felhasználásra |
| Javasolt felhasználási korlátozások | : | Csak ipari felhasználásra. |
| Ellenjavallt felhasználások | : | Mások nem azonosítottak megkönnyebbülésként. |

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Társaság | : | Vibrantz Specialty Materials Spain S.L.U. Carretera Valencia-Barcelona, km. 61,5 12550 Almazora |
| Telefon | : | +34964743221 |
| Telefax | : | +34964743898 |
| Email cím Felelős/kibocsátó személy | : | spain-specialty.sds@vibrantz.com |

1.4 Sürgősségi telefonszám

| | | |
|---------------------------------|---|------------------------------------|
| belföldi telefonszám | : | +(36)-18088425 |
| CHEMTREC nemzetközi telefonszám | : | +(1)-703-527-3887 (ingyenes hívás) |

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 2 of 16 |

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória

H360Fd: Károsíthatja a termékenységet.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H360Fd

H411

Károsíthatja a termékenységet.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P201

P273

P280

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem/ használata kötelező.

Beavatkozás:

P308 + P313

P391

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Hulladék kezelés:

P501

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

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.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 3 of 16 |

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.

Toxicológiai 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

3.1 Anyagok

Kémiai természet : Szervetlen színezék

Komponensek

| Kémiai név | CAS szám EK-szám | Koncentráció (%) w/w) | M-tényező, SCL, ATE |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Reaction mass of cobalt olivine and crystalline silicon dioxide (Pigment Blue 73) | 68187-40-6 701-439-7 | >= 80 - <= 100 | |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
A veszélyes területet el kell hagyni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
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.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 4 of 16 |

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

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 : Tűz esetén 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 szabályzásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 5 of 16 |

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan meg kell tisztítani, a környezetvédelmi szabályok figyelembevételével. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Belélegezhető részecskék képződését el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni. A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén. A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.

További információ a tárolási stabilitásról : A termék kémiaiilag stabil.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : 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 |
|---|------------|--------------------------------|------------------------------------|--------|
| Reaction mass of cobalt olivine and crystalline silicon dioxide (Pigment) | 68187-40-6 | AK-érték | 0,02 mg/m ³ (Kobalt) | HU OEL |

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 6 of 16 |

| | |
|----------|---|
| Blue 73) | |
| | További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyénekben 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat) |

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

| Az anyag megnevezése | Felhasználás | Expozíciós útvonal | Lehetséges egészségügyi hatások | Érték |
|---|---------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|
| Reaction mass of cobalt olivine and crystalline silicon dioxide (Pigment Blue 73) | Munkavállalók | Belégzés | Hosszútávú - helyi hatások | 40 µg/m ³ |

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

| Az anyag megnevezése | Környezeti médium | Érték |
|---|----------------------|-------------------------|
| Reaction mass of cobalt olivine and crystalline silicon dioxide (Pigment Blue 73) | Édesvíz | 0,62 µg/l |
| | Tengervíz | 2,36 µg/l |
| | Szennyvízkezelő üzem | 0,37 mg/l |
| | Édesvízi üledék | 53,8 mg/kg száraz tömeg |
| | Tengeri üledék | 69,8 mg/kg száraz tömeg |
| | Talaj | 10,9 mg/kg száraz tömeg |

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni. A munkavállalók biztonságát és egészségét fenyegető kockázatok megfelelő értékelését a helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

Személyi védőfelszerelés

- Szem- / arcvédelem : Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében. Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak
- Kézvédelem : Védőkesztyű használata kötelező, például: polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű, vagy hasonló; Kesztyű vastagság: > 0.4 mm és Áteresztési ideje: > 480 Perc. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.
- Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak
- Bőr- és testvédelem : Át nem eresztő védőruha
A berendezésnek meg kell felelnie az EN13982 szabványnak

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 7 of 16 |

| | | |
|----------------------|---|--|
| Légutak védelme | : | Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek. A berendezésnek meg kell felelnie az EN143 szabványnak Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. Ahol a teljes porkoncentráció nagyobb mint 10 mg/m ³ , porbiztos álarc használata javasolt. |
| Típusú szűrő | : | Részecskék típusa (P) |
| Védelmi intézkedések | : | Megfelelő védőfelszerelést kell viselni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. |

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| Halmazállapot | : | por |
| Szín | : | kék |
| Szag | : | szagtalan |
| Szagküszöbérték | : | Nincs adat |
| Olvadáspont / fagyáspont | : | Nincs adat |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | Nincs adat |
| Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ | : | Nincs adat |
| Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ | : | Nincs adat |
| Lobbanáspont | : | Nem alkalmazható |
| Öngyulladási hőmérséklet | : | nem meghatározott |
| Bomlási hőmérséklet | : | Nem alkalmazható |
| pH-érték | : | 6 - 8 Koncentráció: 100 g/l |
| Viszkozitás | : | |
| Dinamikus viszkozitás | : | Nem alkalmazható |
| Kinematikus viszkozitás | : | Nem alkalmazható |
| Oldékonyság (oldékonyságok) | : | |
| Vízben való oldhatóság | : | oldhatatlan |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | : | oldhatatlan |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | : | Nem alkalmazható |

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 8 of 16 |

| | | |
|--------------------|---|------------------|
| Gőznyomás | : | Nincs adat |
| Relatív sűrűség | : | Nincs adat |
| Térfogatsúly | : | Nincs adat |
| Relatív gőzsűrűség | : | Nem alkalmazható |

9.2 Egyéb információk

| | | |
|--|---|------------------|
| Robbanóanyagok | : | Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok | : | Nem alkalmazható |
| Tűzveszélyes szilárd anyagok Égési sebesség | : | Nincs adat |
| Öngyulladás | : | Nincs adat |
| Párolgási sebesség | : | Nem alkalmazható |
| Törésmutató | : | Nem alkalmazható |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Nincs, ha az ajánlott módon használják és tárolják.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között stabil.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 9 of 16 |

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Reaction mass of cobalt olivine and crystalline silicon dioxide (Pigment Blue 73):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány, nőstény): > 2.000 mg/kg
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím és nőstény): 5,05 mg/l
 Expozíciós idő: 4 h
 Vizsgálati légkör: por/köd
 Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 436

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Komponensek:

Reaction mass of cobalt olivine and crystalline silicon dioxide (Pigment Blue 73):

Reprodukciós toxicitás - Beclsés : A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján., A szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 10 of 16 |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Beccslés : 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. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Reaction mass of cobalt olivine and crystalline silicon dioxide (Pigment Blue 73):

| | |
|---|--|
| Toxicitás halakra | : LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 |
| Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre | : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen |
| Toxicitás a algák/vízi növények | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 89 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 20 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 |

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 11 of 16 |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Reaction mass of cobalt olivine and crystalline silicon dioxide (Pigment Blue 73):

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

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 : Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni. A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni. A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 12 of 16 |

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.
 Felhasználatlan termékként kell kezelni.
 Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
 Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADR : UN 3077
 IMDG : UN 3077
 IATA : UN 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
 (Olivine, cobalt silicate blue)
 IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
 N.O.S.
 (Olivine, cobalt silicate blue)
 IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (Olivine, cobalt silicate blue)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | Osztály | Mellékes kockázatok |
|------|---------|---------------------|
| ADR | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Csomagolási csoport

ADR
 Csomagolási csoport : III
 Osztályba sorolási szabály : M7
 Veszélyt jelölő számok : 90
 Címkék : 9
 Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (-)

IMDG
 Csomagolási csoport : III
 Címkék : 9
 EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Szállítmány)
 Csomagolási utasítás : 956

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 13 of 16 |

(teher szállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y956
 Csomagolási csoport : III
 Címkék : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 956
 (utasszállító repülőgép)
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y956
 Csomagolási csoport : III
 Címkék : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Környezeti veszélyek**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

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

Szállítási típus : N/A
 Szennyezési kategória : N/A

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható
 Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott
 REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
 2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott
 (EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem tiltott és/vagy korlátozott
 Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU : Nem alkalmazható

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 14 of 16 |

rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem tiltott és/vagy korlátozott

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. E2 KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

Illékony szerves vegyületek : A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről). Nem alkalmazható

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.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokból jelentették:

| | |
|-------------------------|--|
| TCSI (Taiwan) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| TSCA (United States) | : A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag |
| AIIIC (Australia) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| DSL/NDSL (Canada) | : A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán |
| ENCS (Japan) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| ISHL (Japan) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| KECI (Korea) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| PICCS (Philippines) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| IECSC (China) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| NZioC (New Zealand) | : Nem felel meg a listának |
| SWISS (Switzerland) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| EINECS (European Union) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |
| TECI (Thailand) | : Rajta van a listán vagy megfelel annak |

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 15 of 16 |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb rövidítések teljes szövege

| | | |
|-------------------|---|--|
| HU OEL | : | Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK |
| HU OEL / AK-érték | : | Átlagos koncentráció |

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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 Vegyi anyag-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. - Közelebbről 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 új-zélandi 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 szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

| | | |
|------------------|---|---|
| eSDS információk | : | Ez az anyag olyan anyagokat tartalmaz, melyek expozíciós forgatókönyvekben tettek. Kérjük, lépjen kapcsolatba ExtendedSDS@vibrantz.com kap egy példányt a kitétségi értékelése. |
|------------------|---|---|

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

| | | | |
|----------------------|----------------|---|-------------------|
| 1438898 | | DS Pigment DK-220946 Blue PL25KG | |
| Termék specifikáció | 30437 | Felülvizsgálat dátuma | 25.05.2026 |
| Verzió | 2.0 | Nyomtatás dátuma | 26.05.2026 |
| Anyag azonosító szám | 1438898 | Oldal | Page 16 of 16 |

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

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.

HU / HU