

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 1 of 18

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

Anyag azonosító szám	: <b>1061359</b>
Márkanév	: <b>80 820-MS</b> Colourless Screen Printing Oil

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

Az anyag/keverék felhasználása	: Nyomópaszták vagy öntéssel és szórással felhordható készítmények gyártása beégethető kerámia porokkal.
--------------------------------	--

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

	<b>Gyártó</b>	<b>Forgalmazó</b>
Társaság	: Ferro GmbH Gutleutstraße 215 60327 Frankfurt am Main	Interkerám Kft. Parasztfőiskola 12. 6000 Kecskemét
Telefon	: +4969271160	+36 76 481 440
Telefax	: +496927116333	+36 76 481 440
Email cím Felelős/kibocsátó személy	: sdb@ferro.com	info@interkeram.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) az Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI) osztálya: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

ETTSZ - sürgősségi telefonszám	: +36 80 201 199 (0-24 óra, ingyenes, magyar)
CHEMTREC belföldi telefonszám	: +36 1 808 8425 (magyar)
CHEMTREC nemzetközi telefonszám	: +(1)-703-527-3887(gyűjtő hívás, ingyenes)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Bőrirritáció, 2. Osztály	H315: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. Osztály	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Reprodukciós toxicitás, 2. Osztály	H361: Lenyelve feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Krónikus vízi toxicitás, 2. Osztály	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	RS_FP_300617	Felülvizsgálat dátuma	23.03.2020
Verzió	2.5	Nyomtatás Dátuma	20.04.2021
Anyag azonosító szám	1061359	Oldal	Page 2 of 18

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok :

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361	Lenyelve feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

**Megelőzés:**

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
 butyl glycolate

## 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 3 of 18

biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Aromás szénhidrogén  
 Szintetikus polimer  
 Kabonsav/-észter/-  
 anhidrid

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
1,2,3,4-tetrahydronaphthalene	119-64-2 204-340-2 01-2119539463-37-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 50
butyl glycolate	7397-62-8 230-991-7	Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361	>= 5 - < 10
naftalin	91-20-3 202-049-5	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 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.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
 Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
 Szappannal és bő vízzel le kell mosni.  
 Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
 Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.  
 Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 4 of 18

Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást 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 száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. 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

Tünetek : Senki által nem ismert.  
 Kockázatok : Bőrirritáló hatású.  
 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 Lenyelve feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

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

Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
 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.

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 5 of 18

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.  
 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.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : 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).  
 Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 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.  
 A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).  
 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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 6 of 18

területén.

A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

A szétfolyás elkerülésére az üveget kezelés közben fémtálcán kel tartani.

Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Tilos nyílt lángba vagy izzó anyagra porlasztani. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. 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 összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Tilos a dohányzás. Hűvös helyen kell tárolni. Jól szellőztetett helyen kell tartani. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 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 Határérték

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Határérték	Mértékegys ég	Bázis
naftalin	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3		91/322/EEC
További információk	Indikatív				
		AK-érték	50 mg/m3		HU OEL

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 7 of 18

További információk	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, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		
	CK-érték	400 mg/m3	HU OEL
További információk	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, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Nincs adat

### Személyi védőfelszerelés

- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álarcot és védőruhát kell viselni.
- Kézvédelem : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 (EK) Rendelete és az ebből készült EN 374 szabványnak.  
Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.  
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.
- Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
- Védelmi intézkedések : Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.  
A bőrrel való érintkezést el kell kerülni.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

- Külső jellemzők : folyadék
- Szín : színtelen

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 8 of 18

Szag	: jellegzetes
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	: Nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: 70 °C Módszer: DIN 51758
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Égési sebesség	: Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: 5 %(V)
Alsó robbanási határ	: 0,8 %(V)
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Térfogsúly	: Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	: Nincs adat
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Nincs adat



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

80 820-MS		Colourless	
Termék specifikáció	RS_FP_300617	Felülvizsgálat dátuma	23.03.2020
Verzió	2.5	Nyomtatás Dátuma	20.04.2021
Anyag azonosító szám	1061359	Oldal	Page 9 of 18

Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazható

## 9.2 Egyéb információk

Törésmutató : Nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
 Az utasítás szerint használva nem bomlik.  
 Külön említésre méltó veszély nincs.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok : Nincs adat

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között stabil.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

80 820-MS		Colourless	
Termék specifikáció	RS_FP_300617	Felülvizsgálat dátuma	23.03.2020
Verzió	2.5	Nyomtatás Dátuma	20.04.2021
Anyag azonosító szám	1061359	Oldal	Page 10 of 18

**Komponensek:**

***butyl glycolate:***

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 4.240 mg/kg

***naftalin:***

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 500 mg/kg  
 Módszer: Átváltással kapott becsült akut toxicitási érték

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Termék:**

Megjegyzések: A szövetekre rendkívül maró és roncsoló hatású.

**Komponensek:**

***1,2,3,4-tetrahydronaphthalene:***

Eredmény: Bőrizgató hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

**Termék:**

Megjegyzések: Végleges szemkárosodást okozhat.

**Komponensek:**

***1,2,3,4-tetrahydronaphthalene:***

Eredmény: izgató hatású

***butyl glycolate:***

Eredmény: Tartósan károsítja a szemet

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	RS_FP_300617	Felülvizsgálat dátuma	23.03.2020
Verzió	2.5	Nyomtatás Dátuma	20.04.2021
Anyag azonosító szám	1061359	Oldal	Page 11 of 18

### Reprodukciós toxicitás

Lenyelve feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

#### **Komponensek:**

##### ***butyl glycolate:***

Reprodukciós toxicitás - : A szexuális funkciókra és a fogamzóképesre, és/vagy a  
 Becslés fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### További információk

#### **Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### **Termék:**

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

#### **Komponensek:**

##### ***1,2,3,4-tetrahydronaphthalene:***

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 3,2 mg/l  
 Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia (vízibolha)): 9,5 mg/l  
 vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h  
 szervezetekre

Toxicitás algákra : EC50 (Algák): 7 mg/l  
 Expozíciós idő: 72 h

##### ***naftalin:***

Toxicitás halakra : LC50 (Hal): 5,74 mg/l

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 12 of 18

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : LC50 (Daphnia (vízibolha)): 2,16 mg/l  
 vízi gerinctelen :  
 szervezetre :  
 Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 (Algák): 0,4 mg/l  
 Expozíciós idő: 72 h

M-tényező (Akut vízi : 1  
 toxicitás)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### **Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

### **Komponensek:**

#### ***1,2,3,4-tetrahydronaphthalene:***

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

#### ***butyl glycolate:***

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

#### ***naftalin:***

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### **Termék:**

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

### **Komponensek:**

#### ***1,2,3,4-tetrahydronaphthalene:***

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 3,78  
 oktanol/víz

#### ***butyl glycolate:***

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

#### ***naftalin:***

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	RS_FP_300617	Felülvizsgálat dátuma	23.03.2020
Verzió	2.5	Nyomtatás Dátuma	20.04.2021
Anyag azonosító szám	1061359	Oldal	Page 13 of 18

#### 12.4 A talajban való mobilitás

**Termék:**

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

**Komponensek:**

***1,2,3,4-tetrahydronaphthalene:***

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

***butyl glycolate:***

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

***naftalin:***

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: 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 Egyéb káros hatások

**Termék:**

További ökológiai információ : Megjegyzések: A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
 Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
 A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 14 of 18

ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.  
 Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
 Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
 Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
 Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADN** : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
 (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene)  
**ADR** : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
 (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene)  
**RID** : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
 (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene)  
**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S.  
 (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene)  
**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
 (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Csomagolási csoport

**ADN**

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 15 of 18

Csomagolási csoport : III  
 Osztályba sorolási szabály : M6  
 Veszélyt jelölő számok : 90  
 Címkék : 9

**ADR**

Csomagolási csoport : III  
 Osztályba sorolási szabály : M6  
 Veszélyt jelölő számok : 90  
 Címkék : 9  
 Alagutakra vonatkozó  
 korlátozások kódja : (-)

**RID**

Csomagolási csoport : III  
 Osztályba sorolási szabály : M6  
 Veszélyt jelölő számok : 90  
 Címkék : 9

**IMDG**

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

**IATA**

Csomagolási utasítás : 964  
 (teher szállító repülőgép)  
 Csomagolási utasítás : 964  
 (utasszállító repülőgép)  
 Csomagolási utasítás (LQ) : Y964  
 Csomagolási csoport : III  
 Címkék : 9

**14.5 Környezetre veszélyes****ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

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

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 16 of 18

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Nemzetközi kémiai fegyverek konvenció (CWC) a mérgező vegyi anyagokról és prekursorokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott
- REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem tiltott és/vagy korlátozott
- Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról : 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).
- REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem tiltott és/vagy korlátozott
- 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem tiltott és/vagy korlátozott
- 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : 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	Mennyiség 1 200 t	Mennyiség 2 500 t
----	----------------------	----------------------	----------------------

- 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

#### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

EINECS (European Union) : Rajta van a listán vagy megfelel annak

SWISS (Switzerland) : Rajta van a listán vagy megfelel annak



szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 17 of 18

TSCA (United States)	: Rajta van a TSCA listán
DSL/NDSL (Canada)	: A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán.
AICS (Australia)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZioC (New Zealand)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ENCS (Japan)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (Japan)	: Nem felel meg a listának
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
TCSI (Taiwan)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
CICR (Turkey)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
INSQ (Mexico)	: Nem felel meg a listának

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Az S-mondatok teljes szövege

H302	: Lenyelve ártalmatlan.
H315	: Bőrirritáló hatású.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H351	: Feltehetően rákot okoz.
H361	: Lenyelve feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

szerint (EC) 1907/2006 módosított,

<b>80 820-MS</b>		<b>Colourless</b>	
Termék specifikáció	<b>RS_FP_300617</b>	Felülvizsgálat dátuma	<b>23.03.2020</b>
Verzió	<b>2.5</b>	Nyomtatás Dátuma	<b>20.04.2021</b>
Anyag azonosító szám	<b>1061359</b>	Oldal	Page 18 of 18

- H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Egyéb rövidítések teljes szövege

- Acute Tox. : Akut toxicitás  
 Aquatic Acute : Akut vízi toxicitás  
 Aquatic Chronic : Krónikus vízi toxicitás  
 Carc. : Rákkeltő hatás  
 Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás  
 Eye Irrit. : Szemirritáció  
 Repr. : Reprodukciós toxicitás  
 Skin Irrit. : Bőrirritáció

- eSDS információk : Ez az anyag olyan anyagokat tartalmaz, melyek expozíciós forgatókönyvekben tettek. Kérjük, lépjen kapcsolatba [ExtendedSDS@Ferro.com](mailto:ExtendedSDS@Ferro.com) kap egy példányt a kitétség értékelése.

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 tekintsek. 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.