

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Terarossa Ferro**

Naziv

očetna kislina, okso-, kalijeve sol, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (EC: 462-490-6)

REACH Registracijska številka

Ni podatkov.

Šifra

24749



chemius.net/vDS0b

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Uporaba v agrikulturi.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

VIDRAL d.o.o.

Naslov: Pristaniška ulica 8, 6000 Koper - Capodistria, Slovenija

Tel.: +386(0) 8 200 80 5

e-mail: info@vidral.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

+386(0) 8 200 80 5

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008 (CLP) ni potrebno.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### 3.1. Snovi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
očetna kislina, okso-, kalijeva sol, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli	- 462-490-6 -	100	brez razvrstitve		01-0000019539-58

### 3.2. Zmesi

Za snovi glej 3.1.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### Po vdihavanju

Zapustiti onesnaženo območje - vdihavati svež zrak. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, umiti z vodo in blagim čistilom. Nato izperite še s toplo vodo. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

#### V stiku s kožo

Prah lahko povzroči draženje kože v kožnih pregibih ali pod tesnimi oblačili.

#### V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

#### Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.  
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.  
Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena.

Razpršen vodni curek.

Pesek. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Gasilni prah. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Ni podano. Ne vdihavati plinov, ki nastajajo ob eksploziji in/ali gorenju. Ne vdihavati dima.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Kemikalije je potrebno gasiti previdno. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Preprečiti, da uporabljena gasilna sredstva pridejo v vodno okolje.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti prašenje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti razsutje v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Vir izpusta zaprite samo v primeru, če to lahko storite varno.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Preprečiti prašenje. Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

---

## 6.3.3. Druge informacije

-

## **6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

---

## **ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

---

### **7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje. Preprečiti prašenje.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu.

### **7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od virov vžiga. Zaščititi pred vročino in direktnim soncem. Hraniti ločeno od kislin in baz. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

#### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 11

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### **7.3. Posebne končne uporabe**

#### **Priporočila**

-

#### **Posebne rešitve za panogo industrije**

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
Proizvod		10			inhalabilna frakcija	
Proizvod		1,25			alveolarna frakcija	

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
očetna kislina, okso-, kalijeva sol, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	16,7 mg/kg tt/dan	
očetna kislina, okso-, kalijeva sol, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	11,8 mg/m <sup>3</sup>	
očetna kislina, okso-, kalijeva sol, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,67 mg/kg tt/dan	
očetna kislina, okso-, kalijeva sol, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,33 mg/kg tt/dan	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

## 8.1.4. PNEC vrednosti

### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
ocetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	sladka voda	6,4 mg/L	
ocetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	morska voda	0,64 mg/L	
ocetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	voda (občasni izpust)	1 mg/L	sladka voda
ocetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	usedline (sladka voda)	1660,66 mg/kg	suha teža
ocetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	usedline (morska voda)	166,1 mg/kg	suha teža
ocetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	zemlja	32 mg/kg	suha teža
ocetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	prehrambena veriga	33,33 mg/kg krme	oralno
ocetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	čistilna naprava	45 mg/L	

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu. Izogibati se nepotrebni izpostavljanju.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

#### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji).

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah prahu v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998) s filtrom P (SIST EN 143:2001/A1:2006). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	trdno
-	<b>Barva:</b>	temno rdeča
-	<b>Vonj:</b>	komaj zaznaven

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	6 – 8 pri 20 °C, konc. 1 % (vodna raztopina)
-	<b>Tališče/ledišče</b>	ca. 360 °C (OECD 102)
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni vnetljivo.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	1,0E-7 hPa pri 20 °C (OECD 104)
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> 1,582 g/cm <sup>3</sup> (OECD 109) <b>Nasipna teža:</b> ca. 700 kg/m <sup>3</sup>
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> 1007 g/L pri 20 °C, pH 7,8
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	<b>Log Pow:</b> -4 pri 19 °C (OECD 117)
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	> 420 °C (EU A.16)
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Proizvod ni eksploziven.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilno pri normalni uporabi. Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Neposredni sončni žarki. Ekstremno visoke ali nizke temperature. Preprečiti nastajanje prahu. Preprečite nastajanje statične elektrike.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

## 10.5. Nezdržljivi materiali

Močne kisline.  
Močne baze.  
Oksidanti.  
Aluminij. V prisotnosti vlage razjeda baker, cink in številne zlitine.

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Dim. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
očetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg tt	OECD 423	
očetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg tt	OECD 402	
očetna kislina, okso-, kalijeve soli, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	inhalacijsko (prah/meglica)	LC <sub>50</sub>	podgana		> 4200 mg/L	OECD 403	Test je opravljen na podobnem proizvodu.

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

#### (f) Rakotvornost

Ni podatkov.

#### (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

#### Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

#### (h) STOT – enkratna izpostavljenost

**Dodatne informacije:** STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

**Dodatne informacije:** STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
očetna kislina, okso-, kalijeva sol, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L		ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
očetna kislina, okso-, kalijeva sol, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli (-)	biorazgradljivost	39 %	28 dni	Ni lahko biorazgradljivo.	OECD 301 B	

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

##### Za proizvod

medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
Log Pow	-4	19 °C			OECD 117

#### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

### 12.4. Mobilnost v tleh

#### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

---

## 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

## **12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snov ni razvrščena kot obstojna, strupena ali snov, ki se lahko nakopiči (PBT), oz. zelo obstojna snov ali snov, ki se lahko zelo nakopiči (vPvB).

## **12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

## **12.7. Dodatne informacije**

### **Za proizvod**

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Ravnajte v skladu z dobro delovno prakso, da produkt ne bi prešel v okolje.

### **Za sestavine**

**Snov: ocetna kislina, okso-, kalijeve sol, reakcijski produkti z etilendiaminom in kalijevo soljo para-hidroksibenzensulfonske kisline, železo kalijeve soli**

Ni bioakumulativno.

Adsorpcija v zemlji ni pričakovana.

---

## **ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**

---

### **13.1. Metode ravnanja z odpadki**

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Preprečiti sproščanje v okolje. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

##### **Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

---

## **ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**

---

### **14.1. Številka ZN**

ni relevantno

### **14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

### **14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

ni relevantno

### **14.4. Skupina embalaže**

ni relevantno

---

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

---

## 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

---

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

---

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

---

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

### Spremembe varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

---

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

-

## Seznam ustreznih H stavkov

-

## VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU

Trgovsko ime: **Terarossa Ferro**

Datum izdelave: **21.11.2019** · Datum spremembe: **22.11.2019** · Izdaja: **1**

---



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.