



## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

**OK 46.16**

SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

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

### 1.1. Termékazonosító

**Márkanév** OK 46.16

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Használ** Védőgázos Fogyóelektródás Ívhegesztés

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Beszállító** ESAB Kft.

Postai cím Teréz krt. 55-57  
1062 Budapest  
Hungary

Telefonszám 1/204 41 82

E-mail info@esab.hu

Webhely www.esab.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

06 80 20 11 99, ettsz@okbi.antsz.hu

**Elérhető munkaidőn kívül** Nem

### Egyéb

Osztályba sorolások: EN ISO 2560-A: E 38 0 RC 11  
SFA/AWS A5.1: E7014

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A terméket nem sorolták be

### 2.2. Címkézési elemek

A termék nem jelölésköteles

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a készítmény titan-dioxidot tartalmaz, amely rákkeltő lehet. Ez a készítmény kvarcot tartalmaz, de általában nem belélegezhető frakcióban. Kerülje a készítmény porának szembe jutását és belélegzését. Bőrrel érintkezve nem veszélyes, mégis kerülni kell az allergiás reakciók megelőzése érdekében.

Ne tartózkodjanak hegesztési és vágási műveletek közelében azok, akiknek szívritmus-szabályozójuk van, és nem kérték ki

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

## OK 46.16

SDS lecserelése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

kezelőorvosuk tanácsát és nem kapták meg a szükséges felvilágosítást a készülék gyártójától.

A készítmény hegesztéshez történő felhasználásakor a legfontosabb veszélyforrás a hő, a sugárzás, a villamos áramütés és a hegesztési füst.

Füst: A hegesztés füst túlexpozíciója olyan tünetekkel jár, mint a szédülés hegesztőláz, hányinger, az orr, a torok és a szem kiszáradása vagy irritációja. Hegesztési füst okozta krónikus túlexpozíció hatással lehet a tüdőfunkciókra. A mangánnak és vegyületeinek, biztonsági határértéket meghaladó kitétség maradandó károsodást okozhat a központi idegrendszerben, beleértve az agyat, a tünetek a következők lehetnek: hadaró beszéd, levertség, remegés, gyengeség, szellemi képességek romlása és görcsös mozgás. képességek romlása és görcsös mozgás.

Hő: Az olvadt fém és a fröcskölés égési sérüléseket valamint tüzet okozhatnak.

Sugárzás: Az ív sugárzása súlyosan károsíthatja a szemet és a bőrt.

Villamosság: A villamos áramütés halált okozhat.

### Egyéb

Veszélyességi áttekintés: Bevonatos fémpálcák különböző színekben. A termék szállítási állapotban nem számít veszélyesnek. Kesztyű használata javasolt a termék kezelése közben a kezek termékportól való beszennyeződésének elkerülése érdekében.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Anyag neve	CAS-szám EK-szám REACH-szám	Koncentráció	Besorolás	R-mondat H-mondat
Vas	7439-89-6 231-096-4 01-2119462838 - 24	60 - 80%	- -	- -
Titán-oxid	13463-67-7 236-675-5 -	10 - 15%	- -	- -
Alumínium-szilikát	12141-46-7 235-253-8 -	2 - 5%	- -	- -
Szilikátok	1312-76-1 215-199-1 -	2 - 5%	- -	- -
Mangán	7439-96-5 231-105-1 01-2119449803 - 34	1 - 3%	- -	- -
Cellulóz	9004-34-6 232-674-9 -	1 - 2%	- -	- -
Kvarc	14808-60-7 238-878-4 -	1 - 2%	- STOT RE 1	- H372

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

## OK 46.16



SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

Méskő	1317-65-3 215-279-6 -	1 - 2%	- -	- -
-------	-----------------------------	--------	--------	--------

**Termék alapja:** Ez a készítmény bevonatnak a maghuzalra történő extrudálásával készül.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Áramütés Feszültségmentesítsünk. Használjunk nem vezető anyagot az áldozat eltávolítására a feszültség alatti részektol. Ha nincs légzés, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Ha nincs pulzus alkalmazzunk kardiopulmonális újraélesztést (CPR). Azonnal hívjunk orvost. Ha nincs pulzus alkalmazzunk kardiopulmonális újraélesztést (CPR). Azonnal hívjunk orvost.

#### Inhaláció

Leállt légzés esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni és gondoskodni kell azonnali orvosi segítségről. Nehéz légzés esetén friss levegőt kell biztosítani és orvost kell hívni.

#### Bőrrel való érintkezés

Az ívsugárzás által okozott bőrpírt azonnal öblítse hideg vízzel. Égés vagy irritáció esetén azonnal hívjon orvost! A port vagy szemcséket szappanos vízzel távolítsa el.

#### Szemmel való érintkezés

Sugárzás okozta égés és szemkáprázás esetén orvoshoz kell fordulni. A port vagy füstöt legalább 15 perces vízzel való öblítéssel kell eltávolítani. Ha za irritáció nem szűnik orvoshoz kell fordulni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő tűzoltási anyag

Hegesztőanyagokra nézve nincs külön ajánlás. A hegesztő ív és fröcskölés meggyújthat éghető és gyúlékony anyagokat. Az égő anyagnak és a tűzhelyzetnek megfelelő oltóanyagot kell használni.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem alkalmazható

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Speciális védőfelszerelés a tűzoltóknak

Használjon önálló lélegeztető készüléket amennyiben az a füst és a goz ártalmas lehet.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

## OK 46.16



SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

I. a 8. pontban.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

I. a 13. pontban.

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

A szilárd anyagok összegyűjthetők és konténerben elhelyezhetők. A folyadékokat és/vagy pasztákat össze kell gyűjteni és konténerben kell elhelyezni. Használjon megfelelő védőfelszerelést ezen anyagok kezelése során. Ne dobja ki, mint a szemetet.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

I. a 8./13. pontban.

## 7. SZAKASZ:Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Megelőző jellegű kezelési óvintézkedések

Kezelje óvatosan, nehogy megvágja vagy szúrja magát! Használjon kesztyűt a hegesztőanyagokkal kapcsolatos munkálatok során! Kerülje a keletkező poroknak való kitettséget! Ne nyelje le! Némely esetekben allergiás reakciók jelentkezhetnek bizonyos anyagok hatására. Tartsa meg az azonosító és figyelmeztető címkéket.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa távol vegyi anyagoktól, mint pl. savaktól, amelyek vegyi reakciót válthatnak ki.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Védőgázás Fogyóelektródás Ívhegesztés

## 8. SZAKASZ:Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

Alkalmazzon üzemi egészségügyi monitoring felszerelést annak biztosítására, hogy az expozíció mértéke nem haladja meg az adott állambeli expozíciós határértéket. A következő határértékek használhatók irányadónak. Ha másként nincs jelölve, minden érték egy 8 órás átlag középértéke (TWA). A hegesztési füst elemzésével kapcsolatos információkat a 10. bekezdésben talál. A hegesztési füst elemzésével kapcsolatos információkat a 10. bekezdésben talál.  
HU, Foglalkozási Expozíciós Határértékek, mg/m<sup>3</sup>

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

## OK 46.16

SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

### Országos foglalkozási kitétségi határértékek

Hozzávaló	CAS-szám	EK-szám	Az expozíció határértéke mg/m <sup>3</sup> -ppm		Rövid távú expozíció határérték mg/m <sup>3</sup> -ppm		Megjegyzés	Forrás	Év
Mész	1317-65-3	215-27-9-6	10	-	-	-	Belélegezhető rész	-	-
Szilikátok	1312-76-1	215-19-9-1	-	-	-	-	-	-	-
Titán-oxid	13463-67-7	236-67-5-5	-	-	-	-	-	-	-
Mangán	7439-96-5	231-10-5-1	5	-	-	-	-	-	-
Alumínium-szilikát	12141-46-7	235-25-3-8	-	-	-	-	-	-	-
Cellulóz	9004-34-6	232-67-4-9	-	-	-	-	-	-	-
Vas	7439-89-6	231-09-6-4	6	-	-	-	Belélegezhető rész	-	-
Kvarc	14808-60-7	238-87-8-4	0,1	-	-	-	Belélegezhető rész	-	-
Kvarc	14808-60-7	238-87-8-4	1	-	-	-	Összes szennyező	-	-

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Nem alkalmazható

### Egyéb

Kerülje a hegesztési füstöt, sugárzást, villamos áramütést, felhevült anyagot és port. A hegesztőt ki kell oktatni, hogy kerülje a villamos feszültség alatti részek érintését, és azokat szigetelni kell.

#### Szellőztetés

Legyen megfelelő szellőztetés és az ív melletti pontelszívás, hogy ne kerülhessen hegesztési füst a hegeszto légzési zónájába, hogy a kitétségi értékeket biztonságos értéken tartsa. Legyen megfelelő szellőztetés és az ív melletti pontelszívás, hogy ne kerülhessen hegesztési füst a hegeszto légzési zónájába, hogy a "kitétségi" értékeket biztonságos értéken tartsa! Sz?k vagy rosszul szell?ztetett helyiségekben használjon leveg?sz?r?t vagy frissleveg?s készüléket hegesztés és forrasztás közben.

#### Egyéni védőfelszerelés

Kéz- fej-, szem-, fül- és testvédo felszerelést kell használni: hegesztokesztyut, sötétító szurovel ellátott hegesztopajzsot és arcvédot, biztonsági bakancsot, kötényt, kar- és lábvédot. A munkahelyet és a védoöltözetet tisztán és szárazon kell tartani. Feltétel ellenőrzése védőruházat és felszerelés rendszeresen.

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

## OK 46.16

SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Nem alkalmazható
<b>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható
<b>Kezdeti forráspont és forráspont tartomány</b>	Nem alkalmazható
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható
<b>Megjelenés</b>	Tömör, nem illékony, változó szín.
<b>Megjelenés, fizikai állapot</b>	Nem alkalmazható
<b>Megjelenés, szín</b>	Nem alkalmazható
<b>Megoszlási együttható: n-oktanol/víz</b>	Nem alkalmazható
<b>Oldhatóság</b>	Nem alkalmazható
<b>Olvadáspont</b>	>1300°C / >2300°F
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	Nem alkalmazható
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható
<b>pH-érték</b>	Nem alkalmazható
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem alkalmazható
<b>Robbanásveszélyességi tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható
<b>Szag</b>	Nem alkalmazható
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem alkalmazható
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz halmazállapot)</b>	Nem alkalmazható
<b>Viszkozitás</b>	Nem alkalmazható
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

## OK 46.16



SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

### 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

## 10. SZAKASZ:Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

#### Reakciókészség

Vegyí anyagokkal, például savakkal vagy erős lúgokkal érintkezve gázképződés lehetséges.

### 10.2. Kémiai stabilitás

#### Kémiai stabilitás

Ez a készítmény normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem alkalmazható

### 10.4. Kerülendő körülmények

#### Kerülendő körülmények

Ez a készítmény csak normál hegesztésre szolgál.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem alkalmazható

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Veszélyes bomlástermékek

E készítménynek a hegesztési folyamatban történő felhasználása során veszélyes bomlástermékek keletkeznek a 3. Pontban felsorolt anyagok gőzölgése, oxidációja és reakciója révén, valamint az alapanyagból és bevonatából.

A bevont elektródás kézi ívhegesztés során keletkező füst mennyisége függ a hegesztési paraméterektől és a méretektől, de általában nem több, mint 5...15 g/kg hegesztőanyag.

Az e készítményből keletkező füst a következő vegyi anyagokat tartalmazza. A maradék, az érvényes szabványoknak megfelelően nincs elemezve.

Füst analízis, %:

Fe <40

Mn <10

Pb <0.1

Cu <0.1

Ni <0.1

Cr <0.1

### Egyéb

Hivatkozás az alkalmazható, hegesztési füst összetevőire vonatkozó nemzeti biztonsági határértékekre, a 8 fejezetben található biztonsági határértékekkel együtt.

Néhány országban olyan alacsony a mangánra vonatkozó biztonsági határérték, hogy az könnyen túlléphető.

Az ebből a készítményből keletkező gázok jelentős mennyiségben tartalmaznak nitrózus gázokat, ózont és a szén oxidjait. A hegesztést környező légkör szennyeződését a hegesztés is befolyásolja és ez befolyásolja a füst mennyiségét és összetételét.

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

## OK 46.16

SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	A hegesztési füst belélegzése ártalmas lehet az egészségre. A hegesztési füst osztályozása az alapanyagok, bevonatok, az eljárások és a légszennyezés mértékének változatossága miatt nehéz. A Nemzetközi Rákkutató Intézet a hegesztési füstöt valószínűsíthet A Nemzetközi Rákkutató Intézet a hegesztési füstöt valószínűsíthet?en rákkelt? anyagnak tartja.
<b>akut toxicitás</b>	Akut mérgezés: A hegesztési füst túlexpozíciója olyan tünetekkel jár, mint a szédülés, hányinger, az orr, torok és a szem kiszáradása vagy irritációja.
<b>bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nem alkalmazható
<b>súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nem alkalmazható
<b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Nem alkalmazható
<b>csírasejt-mutagenitás</b>	Nem alkalmazható
<b>Genotoxicitás</b>	Nem alkalmazható
<b>rákkeltő hatás</b>	Nem alkalmazható
<b>reprodukciós toxicitás</b>	Nem alkalmazható
<b>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem alkalmazható
<b>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem alkalmazható
<b>aspirációs veszély</b>	Nem alkalmazható

### Egyéb

<b>Hosszú távú hatások</b>	Krónikus mérgezés: A hegesztési füst túlexpozíciója hatással lehet a tüdőfunkciókra. A mangán és vegyületeinek, biztonsági határértéket meghaladó kitettség maradandó károsodást okozhat a központi idegrendszerben, beleértve az agyat, a tünetek a következők lehetnek: hadaró beszéd, levertség, remegés, gyengeség, szellemi képességek romlása és görcsös mozgás. képességek romlása és görcsös mozgás. A kvarc belélegzése tüdő betegséget és rákot okozhat. Titán-dioxidnak a biztonságos expozíciós szint feletti belélegzése rákot okozhat.
----------------------------	---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás



## ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

**OK 46.16**



SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

Nem alkalmazható

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem alkalmazható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem alkalmazható

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem alkalmazható

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem alkalmazható

### Egyéb

A hegesztőanyagok és anyagok lebomolhatnak a hegesztéshez használt hegesztőanyagból vagy alapanyagból származó alkotókra. Kerülni kell az olyan feltételeket, amelyek a talajban vagy talajvízben való dúsuláshoz vezetnek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Ártalmatlanítási szempontok

A készítményt, vagy maradványát, az eldobható csomagolóanyagot vagy a huzalvezető hulladékát környezetvédelmi szempontból elfogadható módon, a szövetségi és helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Az újrahasznosító eljárások alkalmazása ajánlott.

USA RCRA: Ez a termék hulladéka nem minősül veszélyes hulladéknak.

A hegesztőanyagok és a hegesztés után maradó anyagok összegyűlhetnek a talajban vagy a talajvízben.

Az e készítményből származó hegesztési salak általában a következő, az elektróda bevonatából származó anyagokat tartalmazza:

Salakelemzés, %:

CaO <5

Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> <15

K<sub>2</sub>O <5

MnO <15

SiO<sub>2</sub> <20

TiO<sub>2</sub> <55

Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> <5

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

## OK 46.16

SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

### 14.1. UN-szám

Nem alkalmazható

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nem alkalmazható

### 14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem alkalmazható

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Egyéb előírások, korlátozások és jogszabályok

Kanada: WHMIS osztályozás: D osztály; 2 divízió, A aldivízió Kanadai Környezetvédelmi Előírás (CEPA): e készítmény valamennyi alkotója szerepel a Hazai Vegyi anyag Listán (DSL).  
USA: Az OSHA szabvány szerint ez a termék veszélyes. USA: Ez a készítmény olyan vegyi anyagokat tartalmaz, amelyek Kalifornia állam ismeretei szerint rákot és születési hibákat (vagy más reprodukciós zavarokat) okoznak. (California Health & Safety Code § 25249.5 et seq.  
Egyesült Államok EPA Mérgező Anyagok Ellenőrzési Terve: E készítmény valamennyi alkotója rajta van a TSCA listán vagy nem lett felvéve a listára.  
CERCLA/SARA III. Bejelentendő Mennyiség (RQ-k) és/vagy Határérték Tervezési Mennyiségek (TPQ-k). : A készítmény szilárd halmazállapotú szilárd oldat  
- Kiömlést vagy kiszabadulást, amely RQ kötelezett alkotók elvesztésével jár, azonnal jelenteni kell a National Response Center-nek, illetve a Katasztrófavédelmi Bizottságnak. 311 fejezet  
Veszélyességi Osztály Szállított állapotban: Sürgős; Használat közben: Sürgős késleltetett  
A következő fémek alkotók felsorolva a SARA 313 "Mérgező Vegyi Anyagok" -ban és lehetséges a megjelenésük a SARA 313 éves jelentésében. L. a 3. részt a tömegszázalékra nézve. Mangán 1.0% Minimális koncentráció

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

#### Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

# ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Regulation (EC) No 1907/2006, 1272/2008, az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

## OK 46.16

SDS lecserélése: 2016-09-23

Kiadva: 2017-04-05

### Egyéb

Olvassa el és értelmezze a gyártói útmutatót, a munkabiztonsági előírásokat és a figyelmeztető jelzéseket. A szövetségi és helyi szabályozást be kell tartani. Legyen óvatos hegeszténél, védje saját magát és másokat.

**FIGYELMEZTETÉS:** a hegesztési füst az egészséget veszélyezteti, és károsíthatja a tüdőt vagy más szervet. Alkalmazzon megfelelő szellőztetést!

**VILLAMOS ÁRAMÜTÉS** halált okozhat. **ÍVSUGÁRZÁS ÉS FRÖCSKÖLÉS** szemsérülést és a bőr égési sérülését okozza.

Viseljen megfelelő fej-, szem- és testvédő felszerelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Változások az előző verzióhoz képest

Ez a Biztonsági Adatlap módosításra került a 1-16

### Hivatkozásokat a legfontosabb szakirodalmi és adatforrásokhoz

Lásd a "Hegesztés biztonsága" c. ESAB kiadványt! Magyarország: Hegesztési Biztonsági Szabályzat F52-529 "Biztonsági Óvintézkedések és Gyakorlat a Villamos Ívhegesztés és Vágás számára" és F2035 " Biztonsági Óvintézkedések és Gyakorlat Gázhegesztés és Vágás számára", és: [www.esab.hu](http://www.esab.hu)

### Mondat jelentése

H372 Károsítja a tüdőt Tartós vagy ismételt expozíció inhalálással.  
H320 Izgatja a szemet.

### Egyéb

### További információk

Az ESAB szükségesnek tartja, hogy e készítmény felhasználója tanulmányozza ezt a Biztonsági Adatlapot, hogy tudatában legyen az e készítmény használatával járó veszélyeknek és a biztonsági információknak. E készítmény biztonságos alkalmazása érdekében a felhasználó: tájékoztassa alkalmazottait, képviselőit és beszállítóit e Biztonsági Adatlap információiról és a készítménnyel összefüggő veszélyességi/biztonsági információkról, adja át ezeket az információkat e készítmény valamennyi felhasználójának, igényelje e további felhasználóktól, hogy tájékoztassák alkalmazottaikat és felhasználóikat a készítménnyel összefüggő veszélyekre és biztonságra vonatkozó információkról. Ezen információk jóhiszeműen és olyan műszaki adatokra támaszkodva kerültek e közleménybe, amelyeket az ESAB megbízhatónak tart. Mivel a felhasználás körülményei nincsenek ellenrészünk alatt, nem vállalunk felelősséget ezen információk felhasználását illetően, és nem adunk sem kimondott, sem ki nem mondott garanciát. Közelebbi információkért forduljon az ESAB-hoz.