

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint.

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

1.1 Termékazonosító

A termék neve: Megacore® 81W

A termék mérete: 1.2 mm (3/64")

Egyéb azonosítási módok

SDS-szám: 200000021591

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

Azonosított alkalmazások: FCAW-G (védőgázos Porbeles hegesztés)

Nem tanácsolt alkalmazások: Nem ismert. Olvasd el a termék biztonsági adatlapját (SDS) használata előtt.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó / importőr / szállító / forgalmazó adatai

Vállalat neve: Lincoln Electric do Brasil Industria e Comercio Lt

Cím: Av. Papa João Paulo I Nº 1818
Guarulhos - SP CEP: 07170-350
Brazil

Telefon: +55 11 2431-4700

Ügyintéző: Biztonsági adatlap kérdések: www.lincolnelectric.com/sds
Ívhegesztés biztonsági információk: www.lincolnelectric.com/safety

Vállalat neve: Lincoln Electric Europe B.V.

Cím: Nieuwe Dukenburgseweg 20
Nijmegen 6534AD
The Netherlands

Telefon: +31 243 522 911

Ügyintéző: Biztonsági adatlap kérdések: www.lincolnelectric.com/sds
Ívhegesztés biztonsági információk: www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Sürgősségi telefonszám:

USA/Kanada/Mexico +1 (888) 609-1762

Americas/Európa +1 (216) 383-8962

Asia Pacific +1 (216) 383-8966

Közel-Kelet/Afrika +1 (216) 383-8969

3E Company hozzáférési kód: 333988

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A hatályos törvények szerint ezt a terméket nem sorolják a veszélyes anyagok közé.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

2.2 Címkézési elemek	Nem alkalmazható
-----------------------------	------------------

EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.
Foglalkozásszerű felhasználók kérésükre biztonsági adatlapot kapnak.

Áramütés halálos lehet. Ha hegesztést nedves helyiségben vagy nedves ruhában kell végezni, a fémszerkezeteken, szűk pozíciókban, ülve, térdelve vagy fekvve, vagy ha nagy a veszélye a véletlen érintkezés munkadarabbal használja a következő felszerelés: félautomata DC hegesztő, DC Manual (Stick) hegesztő, vagy AC hegesztő csökkentett feszültségszabályzással.

ÍVSUGARAK károsíthatják a szemet és megégethetik a bőrt. Hegesztő ív, szikrák meggyújthatják az éghető és gyúlékony anyagokat. A hegesztési füstök és gázok túlzott expozíciója veszélyes lehet. Olvassa el és értse meg a gyártó utasításait, biztonsági adatlapokat és az elővigyázatossági címkéket a termék használata előtt. Lásd a 8. Fejezet.

Ezen hegesztő elektróda hegesztési füstje az alábbi komponenseket és / vagy azok komplex fém-oxidjait, valamint a szilárd részecskéit vagy más alkotórészeit tartalmazhatja az elektródából, az alapanyagból vagy fémbevonatból.

Kémiai megjelölés	CAS-szám
Szén-dioxid	124-38-9
Szén-monoxid	630-08-0
Nitrogén-dioxid	10102-44-0
Ózon	10028-15-6
Mangán	7439-96-5
Nikkel	7440-02-0
Fluoridok (mint F)	16984-48-8

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kimutatható Veszélyes összetevők

3.2 Keverékek

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	Osztályozás	Megj	REACH Regisztrációs szám
Vas	50 - <100%	7439-89-6	231-096-4	Nincs osztályozva.		01-2119462838-24;
Titán-dioxid (természetben előforduló)	5 - <10%	13463-67-7	236-675-5	Nincs osztályozva.	#	Nem áll rendelkezésre adat.
Mangán	1 - <5%	7439-96-5	231-105-1	Nincs osztályozva.	#	01-2119449803-34;
Szilícium	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Nincs osztályozva.	#	01-2119480401-47;
Króm és króm	0,1 - <1%	7440-47-3	231-157-5	Nincs osztályozva.	#	01-2119485652-31;

ötvözetek vagy vegyületek (mint Cr)						
Magnézium	0,1 - <1%	7439-95-4	231-104-6	Flam. Sol.: 1: H228; Water-react.: 2: H261;		01-2119537203-49;
Nikkel	0,1 - <1%	7440-02-0	231-111-4	Carc.: 2: H351; STOT RE: 1: H372; Skin Sens.: 1: H317;	#	01-2119438727-29;
Földpát	0,1 - <1%	68476-25-5	270-666-7	Nincs osztályozva.		Nem áll rendelkezésre adat.
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	0,1 - <1%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 3: H412;	#	01-2119480154-42;
Nátrium-fluor-szilikát	0,1 - <1%	16893-85-9	240-934-8	Acute Tox.: 3: H331; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H301;	#	Nem áll rendelkezésre adat.
Kvarc	0,1 - <1%	14808-60-7	238-878-4	STOT RE: 1: H372;	#	Nem áll rendelkezésre adat.
Vas-oxid	0,1 - <1%	1309-37-1	215-168-2	Nincs osztályozva.	#	Nem áll rendelkezésre adat.
nátrium-oxid	0,1 - <1%	1313-59-3	215-208-9	Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318;		01-2120759517-43;

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.
 # Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.
 ## This substance is listed as SVHC

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Az H-mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

Összetételre Vonatkozó Megjegyzések:

A "Veszélyes összetevők" értelmezése, mint egy meghatározott fogalom Hazard Communication szabványok szerint értendő, és nem feltétlenül jelent hegesztési kockázatot vagy veszélyt. A termék tartalmazhat további nem-veszélyes összetevőket vagy további vegyületeket alkothat felhasználása során. Lásd a 2. és 8. további információkért.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Nehéz légzés esetén menjen friss levegőre. Ha a légzés leállt, végezzen mesterséges lélegeztetést és hívjon azonnali orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezés:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt bő szappanos vízzel. Kivörösödött vagy hólyagos bőr, vagy égési sérülések esetén, azonnal hívjon orvosi segítséget.

Szemmel való érintkezés:

Port és füstöt bőséges mennyiségű tiszta, langyos vízzel kell kiöblíteni a szemből, mielőtt sürgősségi egészségügyi intézménybe szállítják. Ne engedje, hogy a sérült szemét dörzsölje vagy szorosan lezárva tartsa. Hívjon azonnal orvosi segítséget.

ÍVSUGARAK károsíthatják a szemet. Az ívfény által sérült személyt vigye sötét szobába, távolítsa el szükség szerint a kontaktlencséket a kezeléshez, borogassa a szemét és pihentesse. Ha a panaszok továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Kerüljük kéz, ruházat, élelmiszer, ital érintkezését fémgőzökkel, porral, amely a részekék lenyelésének kockázatával járhat ivás, étkezés, dohányzás, stb esetén. Ha lenyelik, nem szabad hánytatni. Lépjen kapcsolatba egy toxikológiai központtal. Ha a toxikológia központ másként nem rendelkezik, mossa ki a száját alaposan vízzel. Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Hegesztés és rokon eljárások során keletkező füstnek és gázoknak rövid távú (akut) túlzott kitettség olyan kellemetlenségeket okozhat, mint fémfüst láz, szédülés, hányinger, orr, torok vagy a szemek szárazsága ill. irritációja. Súlyosbíthatja a már meglévő légzőszervi problémákat is (például asztma, emfizéma).

Hosszú távú (krónikus) túlzott kitettség hegesztés és rokon eljárások füstjeinek és gázainak sziderózist okozhat (vas lerakódások tüdő), károsíthatja a központi idegrendszert, hörghurutot és egyéb légzőszervi károsodást okozhat. Lásd a 11. fejezetet további információkért.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**Veszélyek:**

A kapcsolódó veszélyek hegesztés és annak rokon eljárások, mint például és forrasztás összetettek, és lehetnek fizikai és egészségügyi kockázatok, mint például, de nem kizárólag, az áramütés, a fizikai törzsek, sugárzás égések (szem vaku), égési sérülések miatt a forró fém vagy a fröcskölés és az esetleges egészségügyi hatásainak túlzott gőzök, gázok vagy porok potenciálisan során keletkező termék használata. Lásd a 11. fejezetet további információkért.

Kezelés:

Alkalmazzanak tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**Általános Tűzveszélyek:**

Ahogy szállított, ez a termék nem gyúlékony. Azonban hegesztőívhez és szikra, valamint a nyílt lánggal és forró felületekkel kapcsolatos lágy- és keményforrasztás gyulladásra éghető és gyúlékony anyagok. Olvassa el és értse Amerikai Nemzeti Szabvány Z49.1 „biztonság hegesztés, vágás és rokon eljárások” és a National Fire Protection Association NFPA 51B »szabvány tűzvédelmi során hegesztés, vágás és más forró munka« a termék használata előtt.

5.1 Oltóanyag**Megfelelő oltóanyag:**

A szállított a termék nem éghető. Tűz esetén a környezetben: a megfelelő oltóanyag.

Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

- 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** A hegesztési szikra az éghető és gyúlékony anyagot felgyújthatja.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
Speciális eljárások: Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.
- Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:** Légzésvédelemi készülék megválasztása tűz esetén: kövesse a munkahelyen feltüntetett általános rendszabályokat. Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Ha a levegőben por és / vagy füst van jelen, megfelelő műszaki ellenőrzéssel, és szükség esetén, a személyes védelem alkalmazásával akadályozhatja meg a túlzott kitettséget. Lásd ajánlások a 8. szakaszban.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ne szennyezze a folyóvizet és a szennyvízcsatornát. A környezetvédelmi felelőst tájékoztassa a nagyobb mennyiségű kifolyó anyagról.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Itassa fel homokkal vagy egyéb semleges abszorbenssel. Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! A kiömlött anyagot azonnal távolítsa el, ügyelve az útmutatásokra személyi védőfelszerelést illetően a 8. fejezet szerint. Kerülje a porképződést. A termék nem engedhető a csatornába, lefolyóba vagy folyóvízbe. Lásd a 13. szakaszt a megfelelő ártalmatlanításról.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** További specifikációkat a biztonsági adatlap 8. szakasza tartalmaz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Kerüljük a porképződést. Megfelelő elszívást kell biztosítani azon helyeken, ahol por képződik.
- Olvassa el és értse meg a gyártó utasításait és a termék elővigyázatosság címkéjét. Lásd Lincoln Biztonsági kiadványok www.lincolnelectric.com/safety. Lásd Amerikai Nemzeti Szabvány Z49.1 "Hegesztés, vágás és rokon eljárások biztonsága" című kiadvány az American Welding Society, <http://pubs.aws.org> és OSHA közzététele 2206 (29CFR1910), US Government Printing Office, www.gpo.gov. helyen.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Száraz helyen, zárt eredeti konténerben tartandó. Tárolás a helyi/regionális/országos előírásoknak megfelelően. Tartsa távol az inkompatibilis anyagoktól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Nem áll rendelkezésre adat.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

MAC, PEL, TLV és egyéb expozíciós határértékek eltérhetnek elemenként és formában -, valamint az egyes országok. Minden ország-specifikus értékek nincsenek feltüntetve. Ha nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határértékeket alább felsorolt helyi hatóság még érvényes értékeket. Nézze meg a helyi vagy országos expozíciós határértékeket.

Ellenőrzési paraméterek
Foglalkozási Expozíciós Határérték: EU & Great Britain

Kémiai Azonosítás	Típus	Expozíciós határértékek	Forrás
Titán-dioxid (természetben előforduló) - inhalable	TWA	10 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
Titán-dioxid (természetben előforduló) - Belélegezhető	TWA	4 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
Mangán - Belélegezhető frakció. - mint Mn	TWA	0,05 mg/m3	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (02 2017)
	TWA	0,2 mg/m3	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (02 2017)
Mangán - Belélegezhető frakció.	TWA	0,050 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg (2014)
	TWA	0,200 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg (2014)
Mangán - Belélegezhető frakció. - mint Mn	TWA	0,05 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (08 2018)
	TWA	0,2 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (08 2018)
Szilícium - belélegezhető por	TWA	10 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
Szilícium - Belélegezhető por.	TWA	4 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
Króm és króm ötvözetek vagy vegyületek (mint Cr)	TWA	0,5 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
	TWA	2 mg/m3	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (12 2009)
Króm és króm ötvözetek vagy vegyületek (mint Cr) - Összesen por. - mint Cr	TWA	2,0 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg (2014)
Nikkel - mint Ni	TWA	0,5 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
Nikkel - Belélegezhető frakció. - mint Ni	TWA	0,005 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg (2014)
Nikkel - Belélegezhető frakció.	TWA	0,005 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL),

			Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg (2014)
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu) - A belélegezhető porok és ködök. - mint Cu	TWA	1 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu) - Füst.	TWA	0,2 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu) - Belélegezhető frakció.	TWA	0,01 mg/m ³	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg (2014)
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu) - A belélegezhető porok és ködök. - mint Cu	STEL	2 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (01 2020)
Nátrium-fluor-szilikát - mint F	TWA	2,5 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
Nátrium-fluor-szilikát	TWA	2,5 mg/m ³	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg (2014)
Nátrium-fluor-szilikát - mint F	TWA	2,5 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (01 2020)
Kvarc - Belélegezhető	TWA	0,1 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
Kvarc - Respirálható frakció és por	TWA	0,1 mg/m ³	EU. Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázato (12 2017)
Vas-oxid - Belélegezhető	TWA	4 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
Vas-oxid - inhalable	TWA	10 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
Vas-oxid - Füst. - mint Fe	TWA	5 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (2007)
	STEL	10 mg/m ³	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (01 2020)

Biológiai Határérték: EU & Great Britain

Nincs megállapított expozíciós határérték.

Biológiai Határérték: ACGIH

Nincs megállapított expozíciós határérték.

A felhasználás körülményei közötti további expozíciós határértékek: EU & Great Britain

Kémiai Azonosítás	Típus	Expozíciós határértékek	Forrás
Szén-dioxid	TWA	5.000 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
	TWA	5.000 ppm	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (Figyelmeztető)
	STEL	15.000 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
Szén-monoxid	STEL	100 ppm	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (Figyelmeztető)
	TWA	20 ppm	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK,

			2009/161/EU irányelvek szerint (Figyelmeztető)
	STEL	100 ppm	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg
	TWA	20 ppm	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg
	STEL	200 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
	TWA	30 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
	STEL	100 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
	TWA	20 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
	TWA	30 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (Ennek a határidőnek a lejárata: 2023. augusztus 21)
	STEL	200 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa) (Ennek a határidőnek a lejárata: 2023. augusztus 21)
	TWA	20 ppm	EU. Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázato
	STEL	100 ppm	EU. Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázato
	STEL	117 mg/m3	EU. Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázato
Nitrogén-dioxid	TWA	0,5 ppm	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (Figyelmeztető)
	STEL	1 ppm	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (Figyelmeztető)
	STEL	1 ppm	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg
	TWA	0,5 ppm	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg
	TWA	0,5 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
	STEL	1 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
Ózon	STEL	0,2 ppm	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
Mangán - Belélegezhető frakció. - mint Mn	TWA	0,05 mg/m3	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (Figyelmeztető)
	TWA	0,2 mg/m3	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (Figyelmeztető)
Mangán - Belélegezhető frakció.	TWA	0,050 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg

	TWA	0,200 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg
Mangán - Belélegezhető frakció. - mint Mn	TWA	0,05 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
	TWA	0,2 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
Nikkel - mint Ni	TWA	0,5 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
Nikkel - Belélegezhető frakció. - mint Ni	TWA	0,005 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg
Nikkel - Belélegezhető frakció.	TWA	0,005 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg
Fluoridok (mint F) - mint F	TWA	2,5 mg/m3	U. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (harcsa)
Fluoridok (mint F)	TWA	2,5 mg/m3	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU irányelvek szerint (Figyelmeztető)
	TWA	2,5 mg/m3	EU. Foglalkozási expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL), Európai Bizottság - SCOEL, a módosításoknak meg

A felhasználás körülményei közötti további expozíciós határértékek: US

Kémiai Azonosítás	Típus	Expozíciós határértékek	Forrás
Szén-dioxid	TWA	5.000 ppm	Az US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
	STEL	30.000 ppm	Az US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
	PEL	5.000 ppm 9.000 mg/m3	Az US OSHA Table Z-1 határértékei légszennyeződései (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Szén-monoxid	TWA	25 ppm	Az US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
	PEL	50 ppm 55 mg/m3	Az US OSHA Table Z-1 határértékei légszennyeződései (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Nitrogén-dioxid	TWA	0,2 ppm	Az US ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
	Ceiling	5 ppm 9 mg/m3	Az US OSHA Table Z-1 határértékei légszennyeződései (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozon	PEL	0,1 ppm 0,2 mg/m3	Az US OSHA Table Z-1 határértékei légszennyeződései (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm	Az US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014)
	TWA	0,10 ppm	Az US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014)
	TWA	0,08 ppm	Az US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014)
	TWA	0,20 ppm	Az US ACGIH Threshold Limit Values (02 2020)
Mangán - Füst. - mint Mn	Ceiling	5 mg/m3	Az US OSHA Table Z-1 határértékei légszennyeződései (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Mangán - Belélegezhető	TWA	0,1 mg/m3	Az US ACGIH Threshold Limit Values (03

frakció. - mint Mn			2014)
	TWA	0,02 mg/m ³	Az US ACGIH Threshold Limit Values (03 2014)
Nikkel - Belélegezhető frakció.	TWA	1,5 mg/m ³	Az US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
Nikkel - mint Ni	PEL	1 mg/m ³	Az US OSHA Table Z-1 határértékei légszennyeződései (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Fluoridok (mint F) - mint F	TWA	2,5 mg/m ³	Az US ACGIH Threshold Limit Values (12 2010)
	PEL	2,5 mg/m ³	Az US OSHA Table Z-1 határértékei légszennyeződései (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Fluoridok (mint F) - Por.	TWA	2,5 mg/m ³	Az US OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Szellőzés: Használjon elegendő szellőzést és helyi elszívó az ív, láng vagy hőforrás, hogy a gőzök és gázok a dolgozó légzési és az általános területről. Vonat az üzemeltetőt, hogy tartsa a fejét ki a füst. Tartsa expozíció lehető legalacsonyabb.

Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ:

Expozíciós iránymutatások: A túlzott mértékű expozíció csökkentése érdekében használjon intézkedéseket, például végezzen megfelelő szellőztetést és használjon egyéni védőeszközöket (PPE). A túlzott mértékű kibocsátás az alkalmazandó helyi határértékek az Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciájának (ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists) küszöb határértékének (TLVs - Threshold Limit Values) vagy az Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség (OSHA - Occupational Safety and Health Administration) megengedhető kibocsátási határértékének (PELs - Permissible Exposure Limits) túllépésére utal. A munkahelyi kibocsátási szint az illetékes ipari higiéniai kiértékeléssel állapítandó meg. Ha a kibocsátási szintek igazoltan nincsenek az alkalmazandó helyi határérték, a küszöb határérték vagy a megengedhető kibocsátási határérték alatt, attól függően melyik az alacsonyabb, abban az esetben kötelező a légzőkészülék használata. Intézkedések hiányában előfordulhat egy vagy több összetett alkotóelem túlzott mértékű kibocsátása esetleges egészségügyi veszélyt eredményezhet, beleértve a füstben vagy levegőben lévő részecskékben találhatóakat. Az ACGIH alapján a küszöb határértékek és a biológiai kibocsátási mutatók (BEI - Biological Exposure Indices) „olyan feltételeket jelentenek, amelynek esetén az ACGIH véleménye szerint közel minden munkavállaló ismétlődően ki lehet téve káros egészségügyi hatások nélkül”. Továbbá az ACGIH kijelenti, hogy a küszöb határértéket - idővel súlyozott átlagot iránymutatásnak kell tekinteni az egészségügy veszélyek kezelésében, és nem használható a biztonságos és a veszélyes kibocsátás közötti vékony vonal jelzésére. Információkért lásd a 10. szakaszt azokra az alkotóelemekre vonatkozóan, amelyek egészségügyi veszélyeket jelenthetnek. Hozadékok és anyagok vannak csatlakoztatva tartalmazhat krómot nem szándékolt nyomelem. Anyagok, amelyek krómot tartalmaznak, lehet előállítani néhány mennyiségű hat vegyértékű króm (CrVI) és más krómvegyületek mint melléktermék a füst. 2018-ban az Amerikai Konferenciája kormányzati Iparhigiéniai (ACGIH) csökkentette az küszöbérték (TLV) a hat vegyértékű króm 50 mikrogramm per köbméter levegő (50 ug / m³), hogy 0,2 ng / m³.

Ezek az új határok, CrVI kitettség, vagy a fölötti TLV lehet azokban az esetekben, ahol a megfelelő szellőzés nem biztosított. CrVI vegyületek az IARC és NTP listákat jelentő tüdőrák és sinus rák kockázatát. Munkahelyi körülmények egyedi és hegesztési füst kitettség szintje változik. Munkahelyi expozíciós értékelést kell végeznie egy képzett szakember, mint például egy ipari közegészségügyi, annak meghatározására, hogy az expozíció nem éri alkalmazandó határértékeket, és ajánlásokat tesz, ha szükséges megelőzésére overexposures.

Szem-/arcvédelem:

Bukósisak vagy használja arcvédő szűrővel árnyékolású száma 12 vagy sötétebb nyitott ív folyamatok - vagy kövesse az ajánlásokat meghatározott ANSI Z49.1, 4. szakasz alapján a folyamatot, és a beállításokat. Nincs konkrét árnyékolású ajánlást ívű vagy Elektrosalakos folyamatokat. Pajzs mások által, hogy megfelelő képernyők és a flash szemüveg.

Bőrvédelem**Kézvédelem:**

Kandke kaitsekindaid. Sobivaid kindaid soovitab kinnaste tarnija.

Egyéb:

Védőruházat: A kéz, a fej és a test védőfelületének védelme segít megelőzni a sugárzásból, nyílt lángokból, forró felületekből, szikrákból és áramütésből eredő károkat. Lásd Z49.1. A hegesztéshez legalább egy hegesztő kesztyű és egy védőburkolat tartozik, és tartalmazhat karvédőt, kötényt, kalapot, vállvédelmet, valamint sötét, jelentős ruhát hegesztéshez, forrasztáshoz és forrasztáshoz. Viseljen száraz kesztyűt lyukaktól vagy szakadt varrástól. Vigye a kezelőt, nehogy elektromos részeket vagy elektródákat hagyjon érintkezésbe a bőrrel. . . vagy ruhát vagy kesztyűt, ha nedves. Száraz rétegelt lemez, gumi szőnyeg vagy más száraz szigetelés esetén szigetelje ki a munkadarabot és a talajt.

Légzésvédelem:

Tartsa el fejét a füsttől. Használjon megfelelő szellőzést és helyi elszívást a gázok és a füst eltávolítására a légzési zónában. Minősített légzőkészüléket kell használni, kivéve ha a veszélyeztetettség mértéke expozíciós határértékeket nem haladja meg.

Higiéniai óvintézkedések:

Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben. Mindenkor tartsák be a szabályos személyi higiénia előírásait, mint pl. a kezek mosása anyagkezelés után, illetve evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyeződések eltávolítása céljából, rendszeresen mossák ki a munkaruhákat. Selejtezzék ki az olyan szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet megtisztítani. Határozza meg a gőzök és gázok összetételét és mennyiségét, amelyeknek a munkavállalók ki vannak téve azáltal, hogy a hegesztő sisak belsejéből vagy a hegesztő környezetéből vett levegő mintájából. Fokozza a szellőztetést, ha az expozíció nem alacsonyabb határértékeket. Lásd ANSI / AWS F1.1, F1.2-ig, F1.3 és F1.5, az American Welding Society, www.aws.org.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők:**

Porbeles hegesztő huzal

Fizikai állapot:	Szilárd
Forma:	Szilárd
Szín:	Nem áll rendelkezésre adat.
Szag:	Nem áll rendelkezésre adat.
Szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.
pH-érték:	Nem áll rendelkezésre adat.
Olvadáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Forráspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont:	Nem áll rendelkezésre adat.
Párolgási sebesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási határérték - Felső (%):	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási határérték - Alsó (%):	Nem áll rendelkezésre adat.
Gőznyomás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(Egyéb):	Nem áll rendelkezésre adat.
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz):	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
SADT:	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk

VOC tartalom: Nem áll rendelkezésre.

Ömlesztési sűrűség: Nem áll rendelkezésre.
Porrobbanás limitje, felső: Nem áll rendelkezésre.
Porrobbanás limitje, alsó: Nem áll rendelkezésre.

Porrobbanás leírószám Kst: Nem áll rendelkezésre.
Minimális gyulladási energia: Nem áll rendelkezésre.
Minimális gyulladási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre.
Fém Korrózió: Nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	A termék nem reaktív normál használati körülmények, tárolás és szállítás során.
10.2 Kémiai stabilitás:	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Normál feltételek mellett semmi.
10.4 Kerülendő körülmények:	Kerülje a melegítést vagy szennyeződést.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Erős savak. Erős oxidáló szerek. Erős bázisok.
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	<p>A hegesztés és rokon eljárások során képződő füstök és gázok nem osztályozhatóak egyszerűen. A gázok és füst összetétele és mennyisége egyaránt függ a hegesztendő fémtől, az eljárástól és a használt elektródáktól. Egyéb feltételek, melyek befolyásolják a gőzök és gázok összetételét és mennyiségét, amiknek a munkavállalók ki lehetnek téve a következők: bevonatok hegesztett fémen (mint a festék, bevonat, vagy galvanizálás), a hegesztők száma, az elszívók száma és teljesítménye, a hegesztési pozíció (helyzet a hegesztő fej tekintetében a füstcsóvát illetően), valamint a szennyező anyagok jelenléte a légkörben (például klórozott szénhidrogén gőzök a zsírtalanító és tisztító tevékenység következtében.)</p> <p>Az elektróda leolvasztása közben, a generált füst és a gáz bomlástermékek különböző százaléokban és formában fordulnak elő a 3. bekezdés szerint. A bomlástermékek közé tartoznak normál működés közben az illékonyság, reakció, vagy oxidáció miatt keletkező anyagok. 3. bekezdés szerint, plusz az alapanyagból ill. a bevonatból származóak, a fentiek szerint. Az ívhegesztés során ésszerűen várható füst összetevői közé tartozik a vas-, mangán- és egyéb fémek, melyek a hegesztőanyagban ill. az alapanyagban találhatóak. Hat vegyértékű króm vegyületek lehetnek a krómot tartalmazó elektródák vagy alapanyagok hegesztési füstjében. Gáz- és szilárd halmazállapotú fluorid lehet a fluoridot tartalmazó elektródák hegesztési füstjében. Gáznemű reakció termékek közé tartozik a szén-monoxid és szén-dioxid. Ózon és nitrogén-oxidok keletkezhetnek az ívsugárzástól.</p>

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ:	A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (International Agency for Research on Cancer, IARC) megállapította, hogy a hegesztési füst és a hegesztésből származó ultraibolya sugárzás az emberekre nézve rákkeltő (1-es csoport). Az IARC szerint a hegesztési füst tüdőrákot okoz, és pozitív együttjárást figyeltek meg a vesedaganattal is. Az IARC szerint továbbá okuláris melanómát okoz a hegesztésből származó ultraibolya sugárzás. Az IARC a hegesztéssel szoros kapcsolatban álló folyamatnak tekinti a hornyolást, a széníves és plazmaíves vágást, valamint a forrasztást. Olvassa el és értse meg a gyártói utasításokat, a biztonsági adatlapokat (SDS) és a termékkel kapcsolatos óvintézkedésekre figyelmeztető címkéket.
------------------------------	--

Információ a valószínű expozíciós útvonalról

Belégzés:	A potenciális krónikus egészségi kockázat hegesztési hozaganyagok használatából kifolyólag leginkább belélegzésútján jelent veszélyt. Lásd Belégzés nyilatkozatokat a 11. szakaszban.
Bőrrel való érintkezés:	Az ívsugarak megégethetik a bőrt. Bőrrákot is okozhatnak.
Szemmel való érintkezés:	ÍVSUGARAK károsíthatják a szemét.
Lenyelés:	Lenyelésből származó egészségkárosodás nem ismert és nem várható normál használat mellett.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belégzés:	A hegesztő elektródában lévő kristályos szilícium-dioxid légzőszervi expozíciója nem várható normál használat közben. A levegőben lévő kristályos szilícium túlzott belélegzése szilikózist okozhat, - tüdőfibrózis egy formája - amely progresszív is lehet, és halálhoz vezethet. A kristályos szilícium-dioxid szerepel az IARC (International Agency for Research on Cancer) és NTP (Nemzeti Toxikológiai Program) listáin, mint a rák kialakulásának kockázatával járó anyag az emberek vonatkozásában. Megjegyzés: Az összes regionális hatóság nem használhatja ugyanazt a kritériumokkal kell rendelkeznie a rákkeltő osztályozás a vegyi anyagok. Például az Európai Unió (EU) CLP nem igényel minősítette kristályos szilícium-dioxidot, mint a rákkeltő vegyület. Hegesztés és rokon eljárások során keletkező füstnek és gázoknak rövid távú (akut) túlzott kitettség olyan kellemetlenségeket okozhat, mint fémfüst láz, szédülés, hányinger, orr, torok vagy a szemek szárazsága ill. irritációja. Súlyosbíthatja a már meglévő légzőszervi problémákat is (például asztma, emfizéma). Hosszú távú (krónikus) túlzott kitettség a hegesztési füst és gázok tekintetében sziderózist (vas lerakódások a tüdőben), hörghurutot és központi idegrendszeri és egyéb légzőszervi károsodást okozhat.
------------------	---

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonalának felsorolása)

Lenyelés

Termék:	Nincs osztályozva.
Meghatározott anyag(ok):	
Vas	LD 50 (Patkány): 98,6 g/kg
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	LD 50 (Patkány): 481 mg/kg
Nátrium-fluor-szilikát	LD 50 (Patkány): 125 mg/kg

Bőrintékezés

Termék:	Nincs osztályozva.
----------------	--------------------

Belégzés

Termék:	Nincs osztályozva.
Meghatározott anyag(ok):	
Nátrium-fluor-szilikát	LC 50 (Patkány, 4 h): 1,673 mg/l

Ismételt dózisú toxicitás

Termék:	Nincs osztályozva.
----------------	--------------------

Bőrkorrózió/Bőrirritáció**Termék:** Nincs osztályozva.**Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció****Termék:** Nincs osztályozva.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Termék:** Nincs osztályozva.**Rákkeltő hatás****Termék:** Ívsugárzás: Bőrrák okozhat.**IARC monográfiák az embert érintő karcinogén kockázatok értékeléséről:****Meghatározott anyag(ok):**

Titán-dioxid (természetben előforduló)	Összefoglaló értékelés: 2B. Esetleg rákkeltő az embernél.
Króm és króm ötvözetek vagy vegyületek (mint Cr)	Összefoglaló értékelés: 3. Nem sorolható be mint rákkeltő az embernél.
Nikkel	Összefoglaló értékelés: 2B. Esetleg rákkeltő az embernél.
Kvarc	Összefoglaló értékelés: 1. Rákkeltő az embernél.
Vas-oxid	Összefoglaló értékelés: 3. Nem sorolható be mint rákkeltő az embernél.

Csírasejt-mutagenitás**In vitro****Termék:** Nincs osztályozva.**In vivo****Termék:** Nincs osztályozva.**Reprodukciós toxicitás****Termék:** Nincs osztályozva.**Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció****Termék:** Nincs osztályozva.**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció****Termék:** Nincs osztályozva.**Aspirációs veszély****Termék:** Nincs osztályozva.**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:** 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;**Egyéb információk**

Termék: A hegesztőanyagok gyártása során szerves polimerek is alkalmazhatóak. Ezek bomlása során keletkező melléktermékekkel történő túlzott érintkezés polimer füst láznak nevezett állapotot idézhet elő. Polimer füst láz általában az expozíciót követő 4-8 órával influenzaszerű tünetekkel, többek között az enyhe pulmonális irritációval vagy anélkül hőemelkedéssel jár. A túlzott kitettség jelei lehet a fehérvérsejtszám emelkedése is. A tünetek általában gyorsan elmúlnak, többnyire 48 órán belül.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőkkel kapcsolatos tünetek, használati körülmények között

Belégzés:

Meghatározott anyag(ok):

Mangán	Mangán füst túlzott expozíciója befolyásolhatja az agy és a központi idegrendszer működését, ami a koordináció vagy a beszédkésség zavarát, kar és/vagy láb remegést okozhat. Ez az állapot akár visszafordíthatatlan is lehet.
Nikkel	Nikkel és vegyületei az IARC és NTP listái alapján légzőszervi rák kockázatával járnak, és hatásuk érzékeny bőr esetében enyhe viszketéstől vagy súlyos bőrgyulladásig terjedhet.

További toxikológiai adatok a használati körülmények címszó alatt:

Akut toxicitás

Lenyelés

Meghatározott anyag(ok):

Fluoridok (mint F)	LD 50 (Patkány): 4.250 mg/kg
--------------------	------------------------------

Belégzés

Meghatározott anyag(ok):

Szén-dioxid	LC Lo (Humán, 5 min): 90000 ppm
Szén-monoxid	LC 50 (Patkány, 4 h): 1300 ppm
Nitrogén-dioxid	LC 50 (Patkány, 4 h): 88 ppm
Ózon	LC Lo (Humán, 30 min): 50 ppm

IARC monográfiák az embert érintő karcinogén kockázatok értékeléséről:

Meghatározott anyag(ok):

Nikkel	Összefoglaló értékelés: 2B. Esetleg rákkeltő az embernél.
--------	---

Egyéb hatások:

Meghatározott anyag(ok):

Szén-dioxid	Fulladás
Szén-monoxid	Carboxyhemoglobinemia
Nitrogén-dioxid	Alsó légúti irritáció
Nikkel	Bőrgyulladás
Nikkel	pneumokoniózis

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Ökotoxicitás**Akut veszély a vízi környezetre:****Hal**

Termék:	Nem szerepel.
Meghatározott anyag(ok):	
Nikkel	LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 2,916 mg/l
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l
Nátrium-fluor-szilikát	LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 96 h): 49 mg/l

Vízi Gerinctelenek

Termék:	Nem szerepel.
Meghatározott anyag(ok):	
Mangán	EC50 (Vízi bolha (Daphnia magna), 48 h): 40 mg/l
Nikkel	EC50 (Vízi bolha (Daphnia magna), 48 h): 1 mg/l
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	EC50 (Vízi bolha (Daphnia magna), 48 h): 0,102 mg/l

Krónikus veszélyek a vízi környezetre:**Hal**

Termék:	Nem szerepel.
----------------	---------------

Vízi Gerinctelenek

Termék:	Nem szerepel.
----------------	---------------

Toxicitás vízi növényekre

Termék:	Nem szerepel.
Meghatározott anyag(ok):	
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	LC 50 (Zöld algák (Scenedesmus dimorphus), 3 d): 0,0623 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Biológiai lebontás**

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
----------------	-----------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség**Biokoncentrációs Faktor (BCF)**

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Meghatározott anyag(ok):	
Nikkel	Zebra mussel (Dreissena polymorpha), Biokoncentrációs Faktor (BCF): 5.000 - 10.000 (Lotikus) Biokoncentrációs faktor alkalmazásával számítják szárazanyag szöveti koncentráció
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	Anacystis nidulans, Biokoncentrációs Faktor (BCF): 36,01 (Statikus)

12.4 A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Termék: 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

12.7 Egyéb káros hatások:

Egyéb veszélyek
Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Általános információ: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ha lehetséges. Praktikus esetben környezetvédelmi szempontból elfogadható lerakóba vitesse, szabályozási szempontból megfelelő módon. Nem újrahasznosítható termékeket az összes vonatkozó szövetségi, állami, tartományi és helyi követelményeknek megfelelően kezelje.

Ártalmatlanítási utasítások: E termék eldobása lehet szabályozni, mint a veszélyes hulladékok. A hegesztés fogyasztható és / vagy a melléktermék a hegesztési folyamat (beleértve, de nem kizárólagosan a salak, por stb) is tartalmazhatnak szintje kilúgozható nehézfémek, például bárium- vagy Chromium. A selejtezés előtt egy reprezentatív mintát kell elemezni szerint amerikai EPA toxicitási Jellemző Leaching eljárás (TCLP) annak meghatározására, hogy összetevői vannak fent szabályozott küszöbérték. A fel nem termék, maradék, egyszer használatos tartály, vagy bélés környezetvédelmi szempontból elfogadható módon szerinti szövetségi, állami és helyi rendeletek.

Szennyezett Csomagolás: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: megfelelő kezelési és ártalmatlanítási létesítményben, az alkalmazható törvényeknek és szabályoknak, valamint az ártalmatlanítás idején érvényes termékjellemzőknek megfelelően.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: NOT DG REGULATED
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Osztály: NR
Bárca(ák): –

Veszélyt jelölő szám:	–
Alagút korlátozási kód:	–
14.4 Csomagolási csoport:	–
Korlátozott mennyiség	
Kivételezett mennyiség	
14.5 Tengeri Szennyeződés	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs

ADN

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	NOT DG REGULATED
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	NR
Bárca(ák):	–
Veszélyt jelölő szám:	–
14.4 Csomagolási csoport:	–
Korlátozott mennyiség	
Kivételezett mennyiség	
14.5 Tengeri Szennyeződés	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs

RID

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	NOT DG REGULATED
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	NR
Bárca(ák):	–
14.4 Csomagolási csoport:	–
14.5 Tengeri Szennyeződés	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Nincs

IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	NOT DG REGULATED
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	NR
Bárca(ák):	–
EmS No.:	
14.4 Csomagolási csoport:	–
Korlátozott mennyiség	
Kivételezett mennyiség	
14.5 Tengeri Szennyeződés	Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges
 óvintézkedések: Nincs

IATA

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:
 14.2 Helyes szállítási megnevezés: NOT DG REGULATED
 14.3 Szállítási veszélyességi
 osztály(ok):
 Osztály: NR
 Bárca(ák): –
 14.4 Csomagolási csoport: –
 Kizárólag teherszállító repülőgép
 :
 Utasszállító és teherszállító
 repülőgép :
 Korlátozott mennyiség:
 Kivételezett mennyiség
 14.5 Tengeri Szennyeződés Nem
 14.6 A felhasználót érintő különleges Nincs
 óvintézkedések:
 Kizárólag teherszállító Engedélyezve.
 repülőgép:

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:

Európai Unió rendeletek

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, I. melléklet, Szabályozott anyagok:
 Nincs

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, II. melléklet, Új anyagok: Nincs

1907/2006/EK RENDELETE (REACH), XIV. MELLÉKLET AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE:
 Nincs

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nincs

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal: Nincs

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal: Nincs

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal: Nincs

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal: Nincs

REACH EK Rendelet XIV. Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája: Nincs

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Titán-dioxid (természetben előforduló)	13463-67-7	1,0 - 10%
Nátrium-fluor-szilikát	16893-85-9	0,1 - 1,0%
Magnézium	7439-95-4	0,1 - 1,0%
Nikkel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Króm és króm ötvözetek vagy vegyületek (mint Cr)	7440-47-3	0,1 - 1,0%
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%

2004/37 EK Irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Kvarc	14808-60-7	0,1 - 1,0%
Kobalt és vegyületei (mint Co)	7440-48-4	0 - <0,1%

A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról és egészségvédelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Titán-dioxid (természetben előforduló)	13463-67-7	1,0 - 10%
Nikkel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
vanádium-pentoxidot	1314-62-1	0 - <0,1%
Kobalt és vegyületei (mint Co)	7440-48-4	0 - <0,1%

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal:

Nem alkalmazható

166/2006/EK RENDELETE az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, II. MELLÉKLET: Szennyező anyagok:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Nikkel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
Króm és króm ötvözetek vagy vegyületek (mint Cr)	7440-47-3	0,1 - 1,0%
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%

Nátrium-fluor-szilikát	16893-85-9	0,1 - 1,0%
Króm-oxid	1308-38-9	0 - <0,1%

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
Titán-dioxid (természetben előforduló)	13463-67-7	1,0 - 10%
Nátrium-fluor-szilikát	16893-85-9	0,1 - 1,0%
Magnézium	7439-95-4	0,1 - 1,0%
Nikkel	7440-02-0	0,1 - 1,0%
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	7440-50-8	0,1 - 1,0%
bárium-oxid	1304-28-5	0 - <0,1%
vanádium-pentoxidot	1314-62-1	0 - <0,1%
Alumínium és / vagy alumínium ötvözetek (Al)	7429-90-5	0 - <0,1%
Kobalt és vegyületei (mint Co)	7440-48-4	0 - <0,1%
Foszfór	7723-14-0	0 - <0,1%

Vonatkozó jogi szabályozás

Vízi veszélyességi osztály (WGK): WGK 3: súlyosan víz veszélyeztető.

TA Luft, légi technikai útmutató:

Króm-oxid	Száma 5.2.2 Class III, Szervetlen por-képző anyag Száma 5.2.2 Class III, Szervetlen por-képző anyag
vanádium-pentoxidot	Száma 5.2.2 Class III, Szervetlen por-képző anyag
Nátrium-fluor-szilikát	Száma 5.2.2 Class III, Szervetlen por-képző anyag
Mangán	Száma 5.2.2 Class III, Szervetlen por-képző anyag
Nikkel	Száma 5.2.2 Class II, Szervetlen por-képző anyag
Króm és króm ötvözetek vagy vegyületek (mint Cr)	Száma 5.2.2 Class III, Szervetlen por-képző anyag
Kobalt és vegyületei (mint Co)	Száma 5.2.2 Class II, Szervetlen por-képző anyag
A réz- és / vagy réz ötvözetek és vegyületek (mint Cu)	Száma 5.2.2 Class III, Szervetlen por-képző anyag
Vanádium ötvözet (mint V)	Száma 5.2.2 Class III, Szervetlen por-képző anyag

INRS, Maladies Professionnelles, Szakmai betegségek táblázata

Listázott: A
 44 bis
 44
 94
 66
 65

70 bis
70 ter
70
5

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt kémiai biztonsági értékelés.

Nemzetközi szabályozás

Készlet Státusza:

AU AIICL:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
DSL:	Egy vagy több összetevő nem szerepel vagy mentes a felsorolástól.
NDSL:	Egy vagy több összetevő nem szerepel vagy mentes a felsorolástól.
ONT INV:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
IECSC:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
ENCS (JP):	Egy vagy több összetevő nem szerepel vagy mentes a felsorolástól.
ISHL (JP):	Egy vagy több összetevő nem szerepel vagy mentes a felsorolástól.
PHARM (JP):	Egy vagy több összetevő nem szerepel vagy mentes a felsorolástól.
KECI (KR):	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
INSQ:	Egy vagy több összetevő nem szerepel vagy mentes a felsorolástól.
NZIOC:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
PICCS (PH):	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
TCSI:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
TSCA:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.
CH NS:	Egy vagy több összetevő nem szerepel vagy mentes a felsorolástól.
TH ECINL:	Egy vagy több összetevő nem szerepel vagy mentes a felsorolástól.
VN INVL:	Egy vagy több összetevő nem szerepel vagy mentes a felsorolástól.
EU INV:	A listán szereplő, vagy annak megfelelő.

Montreali protokoll
Nem alkalmazható

Stokholmi Egyezmény
Nem alkalmazható

Rotterdami egyezmény
Nem alkalmazható

Kiotói protokoll
Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Definíciók:

Irodalomjegyzék	
PBT	PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
vPvB	vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.
Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:	A módosított 1907/2006 számú (REACH) rendelet (EK), II. melléklet, 31. szakasz szerint.

A 2.és 3. szakaszban H-mondatok teljes szövege (A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendők, hanem a 3. szakaszban található egyedi összetevőkre vonatkoznak)

H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H261	Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk:	Kérésre további információkat adunk.
Kiadás dátuma:	31.03.2024
Jogi nyilatkozat:	A Lincoln Electric Company minden egyes végfelhasználót és biztonsági adatlap címzettjét arra kéri, hogy gondosan tanulmányozza azt. Lásd még www.lincolnelectric.com/safety . Ha szükséges, akkor forduljon ipari közegészségügyi vagy egyéb szakértőhöz, hogy megértse ezt az információt, és óvja a környezetet és a munkavállalókat a termék használatával ill. kezelésével járó veszélyeket illetően. Ez az információ a kiadás dátumában a rendelkezésre álló lehető legpontosabb. Azonban sem direkt vagy közvetett garanciát nem jelent. Mivel a Lincoln Electric-nek nincs befolyása a használat körülményeire és feltételeire, nem vállal felelősséget a termék használatából eredő esetleges károkra. A szabályozási követelmények változhatnak, és különböző helyszíneken eltérőek lehetnek. Valamennyi vonatkozó szövetségi, állami, tartományi és helyi törvények és rendeletek betartása a felhasználó felelőssége.

© 2024 Lincoln Global, Inc. Minden jog fenntartva.

melléklet a kibővített biztonsági adatlaphoz (eSDS) Expozíciós forgatókönyv:

Eloolvasa és megértse "Tanácsok, Kockázatkezelési intézkedések és műveleti feltételek, fémek, ötvözetek, fémes tárgyak biztonságos hegesztéséhez", amely elérhető a szállítótól és <http://european-welding.org/health-safety>.

A hegesztés / forrasztás füstöt termel, ami hatással lehet az emberi egészségre és a környezetre. Az itt termelődő füst, különböző gázok és finom részecskék elegye, amelyek belélegezve vagy lenyelve, súlyos egészségügyi kockázatot jelenthetnek. A kockázat mértéke függ a füst összetételétől és koncentrációjától valamint az expozíció időtartamától. A füst összetétele függ az anyagfeldolgozástól, a folyamatban használt fogyóeszközöktől, ill. az anyagok bevonatától (galvanizált, festett, speciális bevonatú felület, stb.) A szisztematikus megközelítés a veszélyeztetettség meglétének szükségszerű, különösen figyelembe kell venni, azt hogy minek lehet kitéve a hegesztést/forrasztást kezelő személy és az esetleges segítő, közreműködő személy.

Figyelembe véve a füstkibocsátást, amikor a fémek hegesztése, forrasztása, vagy vágása történik, ajánlott (1) a kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó általános iránymutatások által nyújtott biztonságos felhasználására vonatkozó útmutató betartása és (2) megtalálható az anyag/ötvözet gyártója vagy a hegesztési fogyóeszközök gyártója által hivatalosan kiadott és a REACH által engedélyezett biztonsági adatlapokon.

A munkáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy a hegesztési füstöt, a munkavállalók egészségének biztonsága érdekében megszüntesse vagy a lehető legkisebbre csökkentse. A következő elveket kell szem előtt tartani:

- 1- Válasszuk ki az alkalmazandó eljárás/anyag kombinációt legalacsonyabb osztályban, amikor csak lehetséges.
- 2- Állítsuk be a hegesztési folyamatot a legalacsonyabb kibocsátási paraméterekkel.
- 3- Alkalmazzuk a vonatkozó kollektív védő intézkedéseket, összhangban az osztály számával. Általánosan, a PPE előírásait vesszük figyelembe, ahhoz igazítva minden egyéb intézkedést.
- 4- Viseljük a megfelelő személyi védőfelszerelést összhangban a terhelhetőséggel.

Továbbá, a nemzeti jogszabályoknak megfelelően, a hegesztési füstöt ellenőrizni és szabályozni kell, a hegesztő és az ahhoz kapcsolódó személy biztonsága érdekében.