

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név **DW-NC276** (elektroda porbeles ívhegesztéshez)
Regisztrációs szám (REACH) nem releváns (keverék)

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

Megfelelő azonosított felhasználások Hegesztési és forrasztási termék
A termék a professzionális használatra van szánva
Különleges folyamat vagy tevékenység hegesztési eljárás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Kobelco Welding of Europe B.V.
Eisterweg 8
6422 PN Heerlen
Hollandia

Telefonszám: +31(0)45-5471111
Telefax: +31(0)45-5471100
e-mail: info@kobelcowelding.nl

e-mail (illetékes személy)

info@kobelcowelding.nl

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

+31(0)45-5471111
Ez a szám csak munkaidőben az alábbi órákban áll rendelkezésre:
Hé.-Pé. 09:00 - 17:00-órág

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.1I	akut toxicitás (belélegzéssel)	2	Acute Tox. 2	H330
3.2	bőrmarás/bőrirritáció	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4R	légzőszervi szenzibilizáció	1B	Resp. Sens. 1B	H334
3.4S	bőrszenzibilizáció	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	rakkeltő hatás	1B	Carc. 1B	H350
3.7	reproduktív toxicitás	1B	Repr. 1B	H360F
3.9	célszervi toxicitás - ismételt expozíció	1	STOT RE 1	H372
4.1A	veszélyes a vízi környezetre - akut	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	2	Aquatic Chronic 2	H411

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Kód	Kiegészítő veszélyességi információ
EUH032	savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Rövid vagy hosszú távú expozícióból származó késleltetett vagy azonnali hatásokkal elszámolni. A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- figyelmeztetés veszély

- piktogramok

GHS06, GHS08,
GHS09



- figyelmeztető mondatok

- H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H350 Rákot okozhat.
H360F Károsíthatja a termékenységet.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

- kiegészítő veszélyességi információ

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

- veszélyes összetevők címkézéséhez

nickel powder (particle diameter < 1 mm), Cobalt (respirable powder), Dipotassium hexafluorosilicate

2.3 Egyéb veszélyek

Kerülje a por belélegzését. Kerülni kell a szembe jutást. Avoid skin contact.

E termék hegesztési felhasználásánál a legjelentősebb veszélyforrások a következők: áramütés, füstök, gázok, sugárzás, fröccsenés, salak és hő.

Áramütés: az áramütés halálos lehet.

Füst: a hegesztési füstnek való kitétség a következő tünetekhez vezethet: szédülékenység, hányinger, az ornyálkahártya, torok vagy szem irritációja vagy szárazsága. A hegesztési füstnek való tartós kitétség hatással lehet a légzési funkcióra.

Gázok: a gázok gázmérgezést okozhatnak.

Sugárzás: az ívsugárzás a szem vagy bőr súlyos károsodásához vezethet.

Fröccsenés, salak és hő: a fröccsenés és salak károsíthatja a szemet. A fröccsenés, salak, olvadó fém, ívsugarak és forró ömledékek égési sérüléseket és tüzet okozhatnak.

DW-NC276

 Verziószám: 2.0
 A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017







A PBT és vPvB értékelés eredményei
 Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek







A termék nem tartalmaz olyan (egyéb) összetevőt, amely a beszállító jelenlegi ismeretei szerint besorolás alatt állna és hozzájárulna az anyag besorolásához, szükségessé téve ezzel a bejelentést a jelen szakaszban.

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly - %	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok	Jegyzetek	Egyedi koncentrációhatárértékek	M tényezők
Nickel	CAS-Sz. 7440-02-0 EK-Sz. 231-111-4 REACH Reg. Sz. 01- 2119438727 -29-xxxx	40 – 60	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412	 	IARC: 2B		
Chromium	CAS-Sz. 7440-47-3 EK-Sz. 231-157-5 REACH Reg. Sz. 01- 2119485652 -31-xxxx	8 – 25			IOELV		
Tungsten (<1,5µm)	CAS-Sz. 7440-33-7 EK-Sz. 231-143-9 REACH Reg. Sz. 01- 2119488910 -30-xxxx	≤ 5	Flam. Sol. 1 / H228 Self-heat. 2 / H252				
Cobalt (respirable powder)	CAS-Sz. 7440-48-4 EK-Sz. 231-158-0	≤ 3	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 1 / H330 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1B / H334 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 1B / H350 Repr. 1B / H360F Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	  			M-tényező (akut) = 10.0

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly - %	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok	Jegyzetek	Egyedi koncentrációhatárértékek	M tényezők
Sodium fluoride	CAS-Sz. 7681-49-4 EK-Sz. 231-667-8 Index-Sz. 009-004-00-7	≤ 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		GHS-HC IOELV		
Copper Powder	CAS-Sz. 7440-50-8 EK-Sz. 231-159-6 REACH Reg. Sz. 01-2119480154-42-xxxx	≤ 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412				
Dipotassium hexafluorosilicate	CAS-Sz. 16871-90-2 EK-Sz. 240-896-2 Index-Sz. 009-012-00-0 REACH Reg. Sz. 01-2119539421-45-xxxx	≤ 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330		A(a) GHS-HC		
Manganese dioxide	CAS-Sz. 1313-13-9 EK-Sz. 215-202-6	≤ 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373	 			M-tényező (akut) = 10.0
Dipotassium oxide	CAS-Sz. 12136-45-7 EK-Sz. 235-227-6 REACH Reg. Sz. 01-2120109032-77-xxxx	≤ 1	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318				

Jegyzetek

A(a): az anyag neve általános jelzés, és a megadott megnevezés formájában kell szerepelnie a címkén

GHS-HC: harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

IARC: IARC 2B. csoport: meglehetősen rákkeltő az emberekre (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)

2B:

IOELV: közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

DW-NC276Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Megjegyzések

Az H-mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t. Minden megadott százalékok vannak tömegszázalékban hacsak másként.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános megjegyzések**

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. Távolítsa el az elektródát és kapcsolja ki az áramot. Ha az áldozat félig- vagy teljesen eszméletlen, szabadítsa fel a légutakat. Ha az áldozat nem tud lélegezni, folyamodjon mesterséges lélegeztetéshez. Ha nem tapintható ki pulzus, masszírozza a mellkast és folyamodjon mesterséges lélegeztetéshez.

Áramütés veszélyének

Távolítsa el az elektródát és kapcsolja ki az áramot. Ha az áldozat félig- vagy teljesen eszméletlen, szabadítsa fel a légutakat. Ha az áldozat nem tud lélegezni, folyamodjon mesterséges lélegeztetéshez. Ha nem tapintható ki pulzus, masszírozza a mellkast és folyamodjon mesterséges lélegeztetéshez.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni. Légzési problémák esetén: Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szaktanácsért orvosok forduljanak a anti mérgezési központ.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag

Alkoholálló hab, Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO₂), Vízipermet

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Veszélyes égéstermékek

A tűzoltás során veszélyes füstök / füst tudtak előállítani.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

DW-NC276Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

A tűzoltók különleges védőfelszerelése
Önálló légzőkészülék (EN 133). Szabványos védőruházat tűzoltók számára.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében
A személyeket vigye el biztonságos helyre.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést
Csatornák lefedése. Mechanikusan.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést
Mechanikusan.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Tartsd távol magad a tűztől.

Ajánlások

- a tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása
Különleges intézkedések nem szükségesek.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezét. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- robbanásveszélyes légkör
A lerakódott por eltávolítása.

- tűzveszélyesség

Tartsd távol magad a tűztől. Éghető anyagoktól távol tartandó.

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

- nem összeférhető anyagok vagy keverékek
Savak, Lúgok, Oxidálószerke

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a
Magas hőmérsékletek, Páratartalom

További javaslatok figyelembevételre

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

- általános szabály

A hegesztési hozaganyagot páramentes helyiségben tárolja. A hegesztési hozaganyag nem tárolandó közvetlenül a földön vagy fal mellett. A hegesztési hozaganyag távol tartandó olyan vegyi anyagtól, mint pl. savak, amely kémiai reakciókat okozhat.

- a szellőzéssel kapcsolatos követelmények

A gőzöket és gázokat kibocsátó anyagokat olyan helyen tárolja, ahonnan a keletkezett gőzök, gázok folyamatosan elszívhatóak. Használja a helyi és általános szellőztetést.

- csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hegesztési eljárás.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)									
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Megjegyzés	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	Forrás
EU	mangán	7439-96-5	i	IOELV		0,2			2017/164/EU
EU	króm	7440-47-3		IOELV		2			2006/15/EK
EU	fluor, szervesetlen vegyületek	7681-49-4		IOELV		2,5			2000/39/EK
HU	inert porok		i	FEH		10			EüM-SzCsM e.r.
HU	inert porok		r	FEH		6			EüM-SzCsM e.r.
HU	mangán	7439-96-5		FEH		5		20	EüM-SzCsM e.r.
HU	nikkel	7440-02-0		FEH					EüM-SzCsM e.r.
HU	króm	7440-47-3		FEH		2			EüM-SzCsM e.r.
HU	kobalt	7440-48-4		FEH		0,1		0,4	EüM-SzCsM e.r.
HU	réz	7440-50-8		FEH		1		4	EüM-SzCsM e.r.
HU	réz	7440-50-8	fume	FEH		0,1		0,4	EüM-SzCsM e.r.

Megjegyzés

CK-érték rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, ha másképpen nem határozzák meg mint füst

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Megjegyzés

i belélegezhető párlat
r belélegezhető párlat
ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag

Biológiai határértékek

Biológiai határértékek						
Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	nikkel	nikkel		BEM	0,02 mg/g	EüM-SzCsM e.r.
HU	króm	króm		BEM	0,02 mg/g	EüM-SzCsM e.r.
HU	kobalt	kobalt		BEM	0,03 mg/g	EüM-SzCsM e.r.

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	4 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
Chromium	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Tungsten (<1,5µm)	7440-33-7	DNEL	5,8 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Tungsten (<1,5µm)	7440-33-7	DNEL	1,7 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	1 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	20 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	1 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások

DW-NC276

 Verziószám: 2.0
 A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
Manganese dioxide	1313-13-9	DNEL	0,2 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Manganese dioxide	1313-13-9	DNEL	0,004 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	15,83 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	15,83 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	15,83 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	15,83 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	9,1 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Dipotassium oxide	12136-45-7	DNEL	200 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Chromium	7440-47-3	PNEC	6,5 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Chromium	7440-47-3	PNEC	205,7 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Chromium	7440-47-3	PNEC	21,1 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Tungsten (<1,5µm)	7440-33-7	PNEC	0,338 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Tungsten (<1,5µm)	7440-33-7	PNEC	0,034 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Tungsten (<1,5µm)	7440-33-7	PNEC	5,86 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Tungsten (<1,5µm)	7440-33-7	PNEC	960 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Tungsten (<1,5µm)	7440-33-7	PNEC	96 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)

DW-NC276

 Verziószám: 2.0
 A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Tungsten (<1,5µm)	7440-33-7	PNEC	2,17 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	7,8 µg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	65 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	51 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	11 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Manganese dioxide	1313-13-9	PNEC	0 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Manganese dioxide	1313-13-9	PNEC	0 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Manganese dioxide	1313-13-9	PNEC	100 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Manganese dioxide	1313-13-9	PNEC	0,037 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Manganese dioxide	1313-13-9	PNEC	0,004 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Manganese dioxide	1313-13-9	PNEC	0,028 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	9,176 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	0,918 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	2,2 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	17,75 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	1,78 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
Dipotassium oxide	12136-45-7	PNEC	85 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A dolgozó légzési zónájában és a hegesztési területen biztosítson megfelelő szellőzést, használjon helyi elszívást a hegesztőív-nél, vagy kombinálja a két lehetőséget a gőzök és gázok küszöbérték alatt tartása érdekében. Horganyzott vagy bevont lemezek hegesztése során biztosítson plusz szellőzést.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon szűrőlencsével ellátott védősisakot vagy kézi védőpajzsot. Alapszabályként olyan árnyalatú szűrővel kezdjen, amely túl sötét ahhoz, hogy lássa a hegesztési zónát. Ezután álljon át a következő világosabb árnyalatra, amelyben elégséges módon látja a hegesztési zónát. Szükség szerint biztosítson védőszűrőket vagy védőszemüvegeket másoknak is.

Bőrvédelem

Védőruházat (EN 340).

- kézvéddelem



Az EN12477:2001 és az A1:2005 szerinti hegesztőkesztyűk ívhegesztés esetén. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. A pontos átégési időt be kell szerezni a védőkesztyű gyártójától és be kell azt tartani.

- a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint).

- a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések



Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. Viseljen a fejet, a kezeket és a testet védő eszközöket, amelyek révén megelőzhetők a sugárzástól, szikráktól és elektromos áramütéstől származó sérülések. A minimálisan előírt védőeszközök közé tartoznak a hegesztőkesztyűk és a kézi védőpajzs, valamint ide tartozhatnak még a karvédők, kötények, sisakok, vállvédők, valamint a sötét, vastag ruházat.

A hegesztőt részesítse megfelelő képzésben arra vonatkozóan, hogy ne érjen az áram alatt álló részekhez, valamint szigetelje magát a munkadarabtól és a földtől.

Légutak védelme



Használjon légzésvédőt (belélegezhető füstöknél) vagy nyomólevegős légzésvédő készüléket zárt térben történő hegesztésnél vagy ott, ahol a helyi elszívó vagy szellőztető rendszer nem csökkenti a kitettséget mértékét a határértékek alá. Tartsa a fejét távol a füstöktől és gázoktól.

Fülvédő



Viseljen füldugókat vagy fülvédőt, amikor robbanómotoros aggregáttal működő ív- vagy impulzusos hegesztőgépet használ, amely hangosan működik.

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők

Fizikai állapot	szilárd (elektróda)
Szín	szürke
Szag	szagtalan

Más biztonsági paraméterek

pH-érték	nem alkalmazható
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Párolgási sebesség	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	ez az anyag éghető, de nem könnyen gyulladó
Porfelhők robbanási határértékei	nincs meghatározva
Gőznyomás	0 Pa ...on/en 25 °C
Sűrűség	nincs meghatározva
Gőzsűrűség	ez a információ nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	nincs meghatározva

Megoszlási hányados

- n-oktanol/víz (log KOW)	ez a információ nem áll rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre
Viszkozitás	nem releváns (szilárd anyag)
Robbanásveszélyes tulajdonságok	semmilyen
Oxidáló tulajdonságok	semmilyen

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

9.2 Egyéb információk

Nincs jelentősége.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Érintkező vegyi anyagok okozhatnak gázfejlesztés.

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reagál.: Savak. Lúgok. Oxidáló anyagok.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószerke, Savak, Lúgok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként egyszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes bomlástermékek a 3, bekezdésben felsorolt anyagok és az alapfém, ill. bevonat elgőzölgeséből, reakciójából vagy oxidációjából keletkezhetnek. A mangán alacsony kitettségi értékkel rendelkezik, néhány országban ez könnyedén túlléphető. A várható gáz-halmazállapotú képződményekhez számítható: szén-oxidok, nitrogén-oxidok és ozon. Az ettől a terméktől általában várható hegesztési füstben fém-oxidok is találhatóak

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A hegesztőfüstök és -gázok belégzése károsíthatja egészségét. Mindkettő összetétele és mennyisége függ a munkadarabtól, a hegesztési eljárástól, technológiától és az alkalmazott hozaganyagtól.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Belélegezve halálos. A gázoknak, füstöknek és poroknak való kitettség a szem, tüdő, orrnyálkahártya és torok irritációjához vezethet. Néhány hegesztést kísérő gáz tüdőödémát, fulladást és halált okozhat. Rövidtávú kitettség jelei és tünetei a következők lehetnek: pl. könnyezés, orrnyálkahártya- és torokirritáció, fejfájás, szédülékenység, légzési nehézségek, gyakori köhögés vagy mellkasi fájdalom. A fluoridionnak való kitettség hipokalcémiát-kalciumhiányt okozhat a vérben, ami izomgörcsökhöz, továbbá nyálkahártyák gyulladáshoz és elhalásához vezethet.

GHS az Egyesült Nemzetek Szervezete, 4. melléklete:

Keverék összetevőinek akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
Nickel	7440-02-0	szájon át	LD50	>9.000 mg/kg	patkány
Sodium fluoride	7681-49-4	szájon át	LD50	223 mg/kg	patkány
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	szájon át	LD50	<2.000 mg/kg	patkány
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	belélegzés: por/köd	LC50	2,021 mg/l/4h	patkány
Dipotassium oxide	12136-45-7	szájon át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány
Dipotassium oxide	12136-45-7	bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg	patkány

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Súly -%	Besorolás	Megjegyzések	Szám	Időpontok
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	60	2B		Volume 49	1990
Chromium	7440-47-3	25	3		Volume 49	1990
Cobalt (respirable powder)	7440-48-4	3	2B		Volume 52	1991

Legenda

2B Meglehet hogy rákkeltő az emberekre
3 Nem osztályozható rákkeltőnek az emberekre

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a termékenységet.

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A nikkeltartalmú füstöknek való hosszú távú kitettség szintén okozhat tüdőfibrózist és -ödémát. A (közelebbről nem meghatározott) hegesztőfüstök esetlegesen rákkeltőek az emberre nézve.

Célszervi toxicitás-isméltendő expozíció

Isméltendő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. A nikkeltartalmú füstöknek való hosszú távú kitettség szintén okozhat tüdőfibrózist és -ödémát. A levegő szennyezőanyagainak való kitettség azok tüdőben történő felhalmozódásához vezethet, és olyan állapotot teremt, amely sötét területként jelenik meg mellkasi röntgenfelvételeken. Az elváltozás súlyossága arányos a kitettség mértékével. Az elváltozások eredhetnek nem munkahelyi tényezőktől is, mint pl. dohányzás, stb. A hegesztés és a rokon eljárások gázainak, porainak és füstjeinek való tartós kitettség hozzájárulhat a tüdőirritációhoz vagy a portüdő-megbetegedéshez. A mangánvegyületeknek való kitettség a központi idegrendszer befolyásolhatja, amelynek tünetei: bágyadság, aluszékonyág, izomgyengeség, érzelmi zavarok és bizonytalan járás. A mangán idegrendszerre gyakorolt hatása visszafordíthatatlan. Vas-oxid füstök túlzott belélegzése hosszabb időn keresztül sziderózist okozhat, amit néha a tüdő „vaspigmentáció”-jának neveznek, amely mellkasi röntgenfelvételen látható, de csak kis mértékben vagy egyáltalán nem változtatja meg a munkaképességet. A vasnak való tartós kitettség (> 50-100mg vas naponta) a vas testszövetekben történő kóros lerakódásához vezethet, amelynek tünetei: hasnyálmirigy fibrózisa, cukorbetegség (diabetes mellitus) és májsugor. A fluorid tartós felszívódása csontfluorózishoz, a csontok magasabb radiográfiai sűrűségéhez és fogelszíneződéshez vezethet. A króm (bizonyos alakjaiban) rákkeltőnek számít. A krómvegyületek korrózió hatásúak lehetnek a bőrön és a nyálkahártyákon, és elváltozásokat hozhatnak létre a csupasz bőrön és az ornyergén. Májkárosodást és allergiás bőrkiütést is jelentettek. A rézgőzöknek való kitettség rézmérgezést okozhat, amely hemolitikus anémiához és máj-, vese- és lépkárosodáshoz vezethet

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	hal	96 h
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EC50	561,3 µg/l	vízi gerinctelenek	96 h
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	ErC50	<148 µg/l	alga	72 h
sodium fluoride	7681-49-4	EC50	48 mg/l	vízi gerinctelenek	96 h
Dipotassium hexafluoro-silicate	16871-90-2	EC50	35,4 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Dipotassium hexafluoro-silicate	16871-90-2	ErC50	19,6 mg/l	alga	72 h
Manganese dioxide	1313-13-9	EC50	>0,073 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Dipotassium oxide	12136-45-7	LC50	880 mg/l	hal	96 h
Dipotassium oxide	12136-45-7	EC50	880 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	hal	40 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	LC50	204 µg/l	vízi gerinctelenek	21 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	vízi gerinctelenek	30 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EC50	406 µg/l	vízi gerinctelenek	24 h
Dipotassium hexafluoro-silicate	16871-90-2	EC50	216 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
Manganese dioxide	1313-13-9	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmusok	3 h
Dipotassium oxide	12136-45-7	LC50	950 mg/l	hal	24 h
Dipotassium oxide	12136-45-7	EC50	880 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

12.3 Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	26.500		
Cobalt (respirable powder)	7440-48-4	4,6		
sodium fluoride	7681-49-4	58		
Dipotassium oxide	12136-45-7	3,162	-5,08 (pH-érték: 7, 25 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Nem mobil.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6 Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Endokrin rendszert károsító potenciál

Az összetevők nincsenek felsorolva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály

(mérgező anyagok)

14.4 Csomagolási csoport

(közepesen veszélyes anyag)

14.5 Környezeti veszélyek

nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

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

Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVI. Melléklet)					
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Regisztráció típusát	A korlátozó és feltételei	Sz.
nickel powder (particle diameter < 1mm)	nikkel	7440-02-0	1907/2006/EC melléklet XVII	R27	27

Legenda

R27

1. Nem használható fel:

a) semmilyen olyan tárgyban, amelyet átszűrt fülbe vagy az emberi test más átszűrt részébe helyeznek, kivéve akkor, ha az ilyen tárgyak nikkelkibocsátási sebessége kisebb, mint 0,2 µg/cm²/hét (kioldódási határérték);

b) olyan árucikkekben, amelyek a bőrrel közvetlenül vagy hosszú ideig érintkeznek, például:

- fülbevaló,

- nyaklánc, karperec és karlánc, bokaperec, gyűrű,

- karóra háza, óraszíj és órarögzítő,

- kapocsfej, csat, szegecs, cipzár és fémjelzések, ha ezeket ruházaton alkalmazzák,

ha ezen árucikk részeiből, amelyek a bőrrel közvetlenül és hosszan érintkeznek, 0,5 µg/cm²/hét értéknél nagyobb sebességű a nikkelkibocsátás;

c) alponban említett árucikkekben, amelyeknek van nikkel nem tartalmazó bevonata, kivéve, ha az ilyen bevonat biztosítja azt, hogy az árucikknek a bőrrel közvetlenül és hosszan érintkező részén legalább két év rendeltetészerű használat után a nikkelkibocsátási sebesség nem haladja meg a 0,5 µg/cm²/hét értéket.

2. Az 1. pont alá tartozó árucikkek nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg az abban a pontban megállapított követelményeknek.

3. Annak igazolására, hogy az árucikkek megfelelnek az 1. és 2. pontnak, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott szabványokban leírt vizsgálati módszereket kell alkalmazni.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartások (PRTR)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Megjegyzések	Kibocsátási küszöb Levegőbe (kg/év)
Copper Powder	7440-50-8	(8)	100
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	(8)	50
Chromium	7440-47-3	(8)	100

Legenda

(8) Minden fémet az elem össztömegével kell jelteni a kibocsátásban előforduló valamennyi vegyi formájában

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

Víz-keretirányelv (WFD)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	Melléklet X	

Legenda

melléklet X A vízpolitika területén elsőbbséginek minősülő anyagok jegyzéke

98/2013/EU rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Az összetevők nincsenek felsorolva.

15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

Nincs kémiai biztonsági értékelést végeztek ezzel a keverékkel.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Teljes átdolgozott változata.

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2000/39/EK	A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban
2006/15/EK	A bizottság irányelve a tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
2017/164/EU	A bizottság irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK és a 2009/161/EK bizottsági irányelv módosításáról
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
Carc.	Rákkeltő hatás
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

Röv.	Használt rövidítések leírása
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EÜM-SzCsM e.r.	Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Sol.	Gyúlékony szilárd anyag
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IARC	Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
KO	Kémiai Oxigénigény
log KOW	n-Oktanól/víz (log KOW)
MARPOL	A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)
M-tényező	Szorzótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Resp. Sens.	Légzőszervi szenzibilizáció
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Self-heat.	Önmelegedő anyag
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

A vonatkozó R-mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H228	Tűzveszélyes szilárd anyag.
H252	Nagy mennyiségben önmelegedő; meggyulladhat.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H350	Rákot okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360F	Károsíthatja a termékenységet.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.

DW-NC276

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 23.09.2013 (1)

Felülvizsgálat: 02.08.2017

A címkén található figyelmeztető szöveg

"FIGYELMEZTETÉS: VÉDJE saját és mások egészségét. Olvassa el és értelmezze ezt a tájékoztatót.

A FÜSTÖK ÉS GÁZOK veszélyeztethetik egészségét!

Az ÍVSUGÁR károsíthatja a szemet és égést okozhat!

Az ÁRAMÚTÉS HALÁLOS lehet!

- Olvassa el és értelmezze a gyártó utasításait, anyagbiztonsági adatlapjait (MSDS) és munkaadójának biztonsági előírásait.
- Tartsa a fejét távol a füstöktől.
- Használjon megfelelő szellőztetést, elszívást az ivnél, vagy alkalmazza mindkettőt füstök és gázok légzésétől és a munkaterülettől való távol tartásához.
- Viseljen megfelelő szemvédőt, fülvédőt és védőruhát.
- Ne érjen szabadon levő elektromos alkatrészekhez.