

NIKKEL

ICSC: 0062

október 2001

CAS szám 7440-02-0 Ni
 RTECS szám QR5950000
 EK Annex 1 Index 028-002-00-7
 EINECS szám 231-111-4



VESZÉLY / EXPOZÍCIÓ TÍPUSA	AZONNALI VESZÉLYEK / TÜNETEK	MEGELŐZÉS	ELSŐSEGÉLY / TŰZOLTÁS
TŰZ	Por formájában gyúlékony. Mérgező füstök szabadulhatnak fel belőle tűzben.		Száraz homokkal. TILOS: a széndioxid. Víz TILOS!
ROBBANÁS	A finoman eloszlott részecskék robbanó keveréket képeznek a levegőben.	Meg kell előzni a porképződést; zárt rendszer, por-robbanás-biztos elektromos berendezés és világítás.	

EXPOZÍCIÓ		A KIPORZÁST MEG KELL AKADÁLYOZNI! MINDEN ÉRINTKEZÉST EL KELL KERÜLNI!	
Belégzés	Köhögés. Légszomj.	Helyi elszívás vagy légzésvédelem.	Friss levegő, nyugalom.
Bőr		Védő kesztyű. Védő ruházat.	A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Vizzel öblítse, majd szappannal mossa le a bőrt.
Szem		Védő szemüveg, vagy szemvédelem légzésvédelemmel kombinálva.	Először öblítés bőséges vízzel néhány percig (kontaktlencsét eltávolítani, ha könnyen lehet), azután orvoshoz vinni.
Lenyelés		Nem szabad enni, inni, vagy dohányozni munka közben.	A száját ki kell öblíteni.

MENTESÍTÉS KIÖMLÉS ESETÉN	CSOMAGOLÁS ÉS CIMKÉZÉS
A kiömlött anyagot vákummal kell felszívni. Óvatosan össze kell gyűjteni a maradékot, azután biztonságos helyre kell vinni. (Extra személyi védelem: P2 szűrőbetétes légzőkészülék veszélyes részecskékhez).	Európai Unió szerinti osztályozás Szimbólum: Xn R: 40-43 S: (2-)22-36
VÉSZHELYZETI TENNIVALÓK	BIZTONSÁGOS TÁROLÁS
	Elkülönítve erős savaktól.

IPCS

International Programme on Chemical Safety



Készült a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja és az Európai Közösség Bizottsága közötti együttműködés értelmében. © IPCS, CEC 1999

FONTOS TUDNIVALÓKAT LÁSD A HÁTOLDALON.

FONTOS ADATOK

FIZIKAI ÁLLAPOT; MEGJELENÉS

EZÜSTÖS, FÉMES SZILÁRD ANYAG KÜLÖNBÖZŐ FORMÁBAN.

FIZIKAI VESZÉLYEK

Por robbanás lehetséges, ha por vagy granulált formában levegővel keveredik.

KÉMIAI VESZÉLYEK

Hevesen reagál por formában, titán porral, kálium-perkloráttal, és oxidáló szerekkel mint az ammónium-nitrát, tűz és robbanás veszélyt okozva.

Reagál lassan: nem-oxidáló savakkal, gyorsabban: oxidáló savakkal.

Mérgező gázok és gőzök (mint a nikkell-karbonil) szabadulhatnak fel nikkeltől tűz esetén.

FOGLALKOZÁSI EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK

TLV: (Inhalálható frakció) 1.5 mg/m³, mint TWA
A5 (nincs rá gyanú, hogy emberi rákkeltő lenne);
(ACGIH 2004). MAK: (Inhalálható frakció);
szenzibilizálja a légutakat és a bőrt (Sah);
Rákkeltő kategória: 1
(DFG 2004).

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe por belégzéssel.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A párolgás 20°C-on elhanyagolható; de levegőben lebegő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakulhat kiszórás esetén.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Mechanikus irritációt okozhat.
A füst belégzése pneumonitist okozhat.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenzibilizálódást okozhat.
Ismétlődő vagy tartós inhalációs expozíció asztmát okozhat.
Ismétlődő vagy tartós expozíció hatással lehet a tüdőre.
Az anyag lehetséges, hogy emberi rákkeltő.

FIZIKAI TULAJDONSÁGOK

Forráspont: 2730°C
Olvadáspont: 1455°C
Sűrűség: 8.9 g/cm³

Oldékonyság vízben: nem oldódik

KÖRNYEZETI ADATOK

MEGJEGYZÉSEK

Magas hőmérsékleten nikkell-oxid füstök képződnek.
Az expozíció mértékétől függően, időszakos orvosi vizsgálat indokolt.
Az asztma tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.
Akin ezen anyag asztmás tüneteket okozott, kerüljön el minden további érintkezést ezzel az anyaggal.
A kártya részleges felújítása történt 2005 áprilisban. Lásd a Foglalkozási Expozíciós Határértékek fejezetet.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

MAGYARORSZÁGON BEJELENTETT VESZÉLYES ANYAG

Azonosítási jel: B-000836

MAGYAR SZABÁLYOZÁS a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint (módosítva az 58/2007 (XII. 22) EüMSZMM rendelettel).

1. sz. Melléklet: munkahelyi levegőben megengedett határértékek: (Sorszám: 240.)

ÁK: 0,1 mg/m³;

CK: 0,1 mg/m³;

Jellemző tulajdonságai: sz (szenzibilizáló tulajdonságú anyag).

2. sz. Melléklet: Biológiai expozíciós (hatás) mutató(k) és megengedhető határértéke(i):

Vizelet nikkell: 0,038 mikromol/mmol kreatinin.

Mintavétel ideje: Műszak után. Munkahét végén.

JOGI KÖZLEMÉNY

Sem az Európai Közösség Bizottsága (CEC), sem a Kémiai Biztonság Nemzetközi Programja (IPCS), sem a CEC és IPCS nevében eljáró bármely személy nem felelős ezen információk esetleges felhasználásáért.