



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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése Vas , Manganese Products

Regisztrációs szám -

Szinonimák Egyik sem.

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

Azonosított felhasználások Nem áll rendelkezésre.

Ellenjavallt felhasználások Ismeretlen.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

A vállalat neve Materion Electronic Materials
Cím 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Részleg

Telefonszám 1.216.383.4019

e-mail cím ehs@materion.com

Kapcsolattartó személy Theodore Knudson

1.4. Sürgősségi telefonszám

Lásd a 16. részben.

Dokumentum száma 296

1.3. A terméktájékoztatói adatlap beszállítójának az adatai

Szállító

A vállalat neve Materion Electronic Materials
Cím 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Részleg

Telefonszám 1.216.383.4019

e-mail cím ehs@materion.com

Kapcsolattartó személy Theodore Knudson

1.4. Sürgősségi telefonszám

Lásd a 16. részben.

2. SZAKASZ. A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a módosított 1272/2008/ EK rendelet szerint.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: Mangán, Vas

Veszélyt jelző piktogramok Egyik sem.

Figyelmeztetés Egyik sem.

Figyelmeztető mondatok A szilárd formában eladott anyag általában nem minősül veszélyesnek. Ha azonban a folyamat köszörülést, olvasztást, vágást vagy bármilyen más folyamatot jelent, amely por- vagy gőzkibocsátást okoz, a levegőben lévő részecskék veszélyes szintet hozhatnak létre. Az elegy nem teljesíti a besoroláshoz szükséges feltételeket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés	Nem áll rendelkezésre.
Elhárító intézkedések	Nem áll rendelkezésre.
Tárolás	Nem áll rendelkezésre.
Elhelyezés hulladékként	Nem áll rendelkezésre.

Kiegészítő címkézési információ További információért, kérjük, forduljon a Termékgondozás Tanszék +1.216.383.4019.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

3. SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Vas	1 - 99	7439-89-6 231-096-4	-	-	
Osztályozás: -					
Mangán	1 - 99	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Osztályozás: -					

A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktor

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.

#: Erre az anyagra Úniós foglalkozási expozíciós határérték(ek)et állapítottak meg.

Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva.

4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ

Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Inhaláción Vigye ki friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

Bőrrel való érintkezés Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Szemmel való érintkezés Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

Lenyelés A száját ki kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

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

Hányinger, hányás. Köhögés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzanak tüneti kezelést.

5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

Általános tűzveszélyek

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Por. Száraz homok.

Alkalmatlan oltóanyag Ne használjon vízsugarat tűzoltásra, mivel ez terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Tűz esetén izolációs légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

Különleges tűzoltási eljárások Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést.

A sürgősségi ellátók esetében

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. A hulladékkezelés tekintetében lásd a termékadatlap 13. szakaszát.

7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja szorosan lezárt tartályban. Összeférhetetlen anyagoktól távol tárolandó (lásd a termékadatlap 10. szakaszát).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Observe industrial sector guidance on best practices.

8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Ausztria. Maximális munkahelyi koncentráció listája, Foglalkozási expozíciós határértékre vonatkozó rendelet (GwV), BGBl. II, 184/2001, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	CK	1,6 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,16 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	MAK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Belgium. OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Bulgária. Foglalkozási expozíciós határértékek. 13. sz. rendelet a munkavállalók védelméről a vegyi anyagoknak való munkahelyi expozíció kockázataival szemben, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Horvátország. Foglalkozási expozíciós határértékek (GVI). Rendelet a munkavállalók védelméről a veszélyes vegyi anyagoknak való munkahelyi expozícióval szemben, foglalkozási expozíciós határértékek és biológiai határértékek, I. melléklet (NN 91/2018), a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	MAC	0,2 mg/m ³	Teljes por.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető por.

Ciprus . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Csehország. Foglalkozási expozíciós határértékek a vegyi anyagoknak való munkahelyi expozícióra (A munkahelyi egészségvédelemről szóló rendelet, 361/2007, 2. melléklet, A rész és 3. melléklet, A rész, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Aeroszol, belélegezhető .
	Plafon	0,4 mg/m ³	Aeroszol, belélegezhető .
Vas (CAS 7439-89-6)	ÁK	10 mg/m ³	

Dánia. Munkakörnyezeti hatóság. Expozíciós határértékek anyagokra, 2. melléklet

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Inhalable fume.
		0,2 mg/m ³	belélegezhető por.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető füst.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető por.

Észtország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Veszélyes anyagokra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek (105/2001 sz. rendelet, melléklet), a módosításoknak megfelelően

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Összes por , belélegezhető frakció
		0,05 mg/m ³	Finom por , belélegezhető frakció

Finnország . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	belélegezhető por.
		0,02 mg/m ³	Belélegezhető.

Franciaország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Indikatív foglalkozási expozíciós határértékek, a 2004. június 30-i rendelet előírásai szerint, a módosításoknak megfelelően

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Franciaország. Küszöb határértékek (VLEP) a vegy anyagokra való foglalkozási expozíció Franciaországban, INRS ED 984

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Szabályozási státusz:	Regulatory indicative (VRI)	0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Szabályozási státusz:	Regulatory indicative (VRI)		

Németország . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,02 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Németország. TRGS 900, Határértékek a környezeti levegőben a munkahelyen

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,02 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Görögország. Foglalkozási expozíciós határértékek, 307/1986. sz. elnöki rendelet, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (5/2020. (II.6)), 1. és 2. melléklet, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető.
		0,05 mg/m ³	

Izland. Foglalkozási expozíciós határértékek. 390/2009. rendelet a munkahelyi szennyezési határértékekről és a környezetszennyezés csökkentésére irányuló intézkedésekről, a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	2,5 mg/m ³	Teljes por.
		1 mg/m ³	Belélegezhető por.
		0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	CK	5 mg/m ³	Teljes por.

Írország . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció és füst
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,02 mg/m ³	Belélegezhető frakció és füst .
	CK	3 mg/m ³	Belélegezhető frakció és füst

Olaszország . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Április 2008), as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,02 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Litvánia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nem . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,1 mg/m ³	hegesztésnél képződő füst
		0,05 mg/m ³	.

Litvánia . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Luxemburg . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (I. MELLÉKLET), G.D.R. -től 14 November 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Alveolar fraction

Málta . OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Hollandia . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Hollandia . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
	CK	0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Norvégia . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Lengyelország. A munkahelyi környezetbeli ártalmas egészségügyi tényezők maximális megengedhető koncentráció- és intenzitásértékei (Jogi Közlöny 1286/2018, 1. melléklet)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Portugália. Expozíciós határértékek. Vegyi anyagoknak való foglalkozási expozícióra vonatkozó szabvány (NP 1796-2014)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,02 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Románia. Foglalkozási expozíciós határértékek. Vegyi anyagok munkahelyi határértékei (1.218/2006 rendelet, M.O 845, 1., 3. és 4. melléklet, a módosításokkal)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Gáz és gőz állapotú, belélegezhető frakció
		0,05 mg/m ³	Gáz és gőz állapotú, respirálható frakció

Szlovákia. Foglalkozási expozíciós határértékek. Maximális megengedhető expozíciós határértékek a munkahelyi levegőben lévő kémiai tényezőkre (355/2006 sz. rendelet, 1. melléklet, 1. táblázat, a módosításokkal)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Vas (CAS 7439-89-6)	ÁK	6 mg/m ³	

Szlovénia . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Szlovénia. Foglalkozási expozíciós határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek vegyi anyagokra a munkahelyen (Rendelet a munkavállalók védelméről a munkahelyi vegyi anyagoknak való expozícióból eredő kockázatokkal szemben, I. melléklet), a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Spanyolország. Foglalkozási expozíciós határértékek. INSST, Foglalkozási expozíciós határértékek vegyi anyagokra, 1. táblázat - Környezeti határértékek (VLA)

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Svédország. Foglalkozási expozíciós határértékek (1. melléklet). Munkakörnyezeti hatóság (AV), foglalkozási expozíciós határértékek (AFS 2018:1), a módosításokkal

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	belélegezhető por.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető por.

Svájc. SUVA-határértékek a munkahelyen: Aktuális MAK-értékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Egyesült Királyság. Foglalkozási expozíciós határértékek. Munkahelyi expozíciós határértékek (WEL) (EH40/2005 (negyedik kiadás, 2020)), 1. táblázat

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

EU. A 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU és 2017/164/EU irányelvekben szereplő indikatív expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Mangán (CAS 7439-96-5)	ÁK	0,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		0,05 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Biológiai határértékek**Svájc. SUVA-határértékek a munkahelyen: Aktuális BAT-értékek**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Mangán (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Vér	*

* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

Ajánlott monitoringeljárások Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

Származtatott hatásmentes szintek (DNEL) Nem áll rendelkezésre.

Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC) Nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitévelési határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.

Szem-/arcvédelem Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget).

Bőrvédelem

- Kézvédelem Megfelelő vegyszerálló kesztyűt kell viselni!

- Egyéb Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Hőveszély Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

Higiéniai intézkedések Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

A környezeti expozíció elleni védekezés A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez.

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

Halmazállapot	Szilárd.
Forma	Szilárd.
Szín	Nem áll rendelkezésre.
Szag	Egyik sem.
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható.
Olvadáspont/fagyáspont	1246 °C (2274,8 °F) becsült
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	2061 °C (3741,8 °F) becsült

Tűzveszélyesség Not flammable

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Robbanási határ - alsó (%) Nem alkalmazható.

Robbanási határ - alsó (%) hőmérséklete Nem alkalmazható.

Robbanási határ - felső (%) Nem alkalmazható.

Robbanási határ - felső (%) hőmérséklete Nem alkalmazható.

Lobbanáspont Nem alkalmazható.

Öngyulladási hőmérséklet 450 °C (842 °F) becsült

Bomlási hőmérséklet Nem alkalmazható.

pH Nem alkalmazható.

Kinematikai viszkozitás Nem alkalmazható.

Oldhatóság

Oldhatóság (víz) Olthatatlan

Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz) (log érték) Nem alkalmazható.

Gőznyomás -0,01 hPa becsült

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség 7,30 g/cm³ becsült

Viszonylagos sűrűség hőmérséklet Nem alkalmazható.

Gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre.

Részecskejellemzők Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség Nem alkalmazható.

Fajsúly 7,3 becsült

10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás Normális körülmények között az anyag stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok Erősen oxidáló közegek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok

Általános információ Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Inhaláción A hosszabb időn át tartó belégzése veszélyes lehet.

Bőrrel való érintkezés Nem várható káros hatások a bőrrel való érintkezés miatt.

Szemmel való érintkezés A közvetlen érintkezés a szemekkel átmeneti irritálást okozhat.

Lenyelés Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Mindazonáltal, a lenyelés nem valószínű, hogy elsődleges útja a foglalkozási expozíciónak.

Tünetek Hányinger, hányás. Köhögés.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Légzőszervi szenzibilizáció	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Bőrszenzibilizáció	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Csírasejt-mutagenitás	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Rákkeltő hatás	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Reprodukciós toxicitás	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
Aspirációs veszély	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ	Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

Egyéb információk Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ. Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás	Az osztályozási adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, nem lehetséges a besorolás, mint veszélyes a vízi környezetre.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs rendelkezésre álló adat.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)	Nem áll rendelkezésre.
Biokoncentrációs tényezőre (BCF)	Nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás	Nincs rendelkezésre álló adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az értékelés szerint vPvB/PBT az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
12.7. Egyéb káros hatások	A terméktől nem várhatók egyéb környezeti hatások (pl. ózonréteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Visszamaradt hulladék	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).
Szennyezett csomagolás	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
EU hulladék kód	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
Hulladékbehelyezés módszerei/információk	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban.
Különleges óvintézkedések	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

- 14.1. UN-szám** Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Osztály Nem hozzárendelve.
Mellékes kockázatok -
Veszélyességi Szám (CÍM) Nem hozzárendelve.
Alagútkorlátozási kód Nem hozzárendelve.
14.4. Csomagolási csoport -
14.5. Környezeti veszélyek Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem hozzárendelve.

RID

- 14.1. UN-szám** Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Osztály Nem hozzárendelve.
Mellékes kockázatok -
14.4. Csomagolási csoport -
14.5. Környezeti veszélyek Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem hozzárendelve.

ADN

- 14.1. UN-szám** Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
Osztály Nem hozzárendelve.
Mellékes kockázatok -
14.4. Csomagolási csoport -
14.5. Környezeti veszélyek Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem hozzárendelve.

IATA

- 14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)
Class Not assigned.
Subsidiary risk -
14.4. Packing group -
14.5. Environmental hazards No.
14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

- 14.1. UN number** Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)
Class Not assigned.
Subsidiary risk -
14.4. Packing group -
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS Not assigned.
14.6. Special precautions for user Not assigned.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Nincs felsorolva.

Engedélyek

A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006/EK rendelet, REACH XVII. melléklete, A forgalomba hozatal és felhasználás tekintetében korlátozás hatálya alá tartozó anyagok, módosítva – A kapcsolódó számú bejegyzésre vonatkozóan megadott korlátozás feltételeit figyelembe kell venni

Nincs felsorolva.

2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

A robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, I. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

A robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, II. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően.

Nemzeti rendelkezések

Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Vas (CAS 7439-89-6)

Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxydes de fer 44
Affections consécutives au travail au fond dans les mines de fer 44 bis

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

16. SZAKASZ. Egyéb információk

A rövidítések jegyzéke

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – (Occupational threshold limit value – Germany (Foglalkozási expozíciós határérték – Németország)).
CAS: Chemical Abstract Service.
CEN: Európai Szabványügyi Bizottság.
IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.
IBC-szabályzat: A veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat.
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.
MAC: Maximális engedélyezett koncentráció
MARPOL: Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.
STEL: Rövid távú expozíciós határérték.
TLV: Határérték küszöbje.
TWA: Time Weighted Average (Idősúlyozott átlag).
VLE: Expozíciós határérték.
VME: Expozíciós átlagérték.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.
Nem áll rendelkezésre.

Hivatkozások

Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege

Egyik sem.

Információ a revíziókról

Termék és vállalat azonosítása: Termék-szemle
Összetétel / Információ az alkotórészekről: Hatálytalanítások közlése

Információ a képzésről

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

További információk

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Jogi nyilatkozat

A biztonsági információ címzettje részéről adódó esetleges félreértések vagy téves feltételezések elkerülése érdekében egyértelműen közölni kell, hogy a mellékelt információ nem a Biztonsági Adatlap (SDS) formátumában készült, hanem valójában önként szolgáltatott Terméktájékoztató Adatlap, amely a Biztonsági Adatlapra vonatkozó útmutatások – 453/2010 számú, 2010. május 20. keltezésű EU BIZOTTSÁGI RENDELET (REACH/SDS) – pontos figyelembe vételével készült.