



ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	Nickel Vanadium Product
Sinonimi	Ne postoji.
Document number	001
Datum izdavanja	28-Svibanj-2015
Broj verzije	02
Datum revizije	23-Listopad-2018
Datum koji se zamjenjuje	28-Svibanj-2015

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Pritisak potražnje za disanje aparat mora nositi vatrogasaca ili bilo koje druge osobe potencijalno izloženih na česticama objavljen tijekom ili nakon požara. Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda, električne opreme Općenito proizvodnju, npr. strojevi, oprema, vozila, ostalih prijevoznih sredstava Znanstveno istraživanje i razvoj Ostalo: Proizvodnja medicinske i obrana opreme
Uporabe koje se ne preporučuju	Profesionalni koristi: Javna domena (administracija, obrazovanje, zabavu, usluge, obrtnici) Potrošačka koristi: privatnih kućanstava (= javnost = potrošači)

1.3. Detalji isporučitelja informacija o proizvodu

Dobavljač

Naziv tvrtke	Materion Advanced Materials Group
Adresa	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 SAD

Odjeljak

Telefon	1+845.279.0900
elektronička pošta	Nije na raspolaganju.
Kontakt osoba	Nije na raspolaganju.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	CHEMTREC	1+703.527.3887
---	----------	----------------

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Ne postoji, proizvod je smjesa.

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Opasnosti za zdravlje

Izazivanje preosjetljivost kože	1. kategorija	H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Karcinogenost	2. kategorija	H351 - Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	1. kategorija	H372 - Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sažetak opasnosti

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Sumnja na moguće uzrokovanje raka. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: Nikal, Vanádio

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake upozorenja

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.
P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati.
P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Odgovor

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362 + P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/narionalnim i međunarodnim propisima.

Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti

Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS broj / EC broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Nikal	85 - 98	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
Razvrstavanje:	Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412				7,S
Vanádio	2 - 15	7440-62-2 231-171-1	-	-	
Razvrstavanje:	-				

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci

Ukoliko ste izloženi opasnosti ili zabrinuti radi potencijalne opasnosti potražite savjet stručnjaka/liječnika. Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu). Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje

pomaknuti na svjež zrak. Zovite liječnika u slučaju razvoja simptoma.

Dodir s kožom

Odmah ukloniti zagađenu odjeću i oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju ekcema ili drugih kožnih oboljenja: Potražiti liječničku pomoć i poneti ove upute.

Dodir s očima

Isprati vodom. Ako se nadražaj razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Isprati usta. Dobijte liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Dermatitis. Osip. Duže izlaganje može uzrokovati kronične posljedice.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara

Nisu zamjećene vanredne opasnosti od požara ili eksplozije.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Suhi pijesak. Pjena.

Neprikladna sredstva za gašenje Ugljik dioksid (CO₂)

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Ovaj proizvod nije zapaljiv.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje Samostalni uređaj za disanje i kompletna zaštitna odjeća se moraju nositi u slučaju požara.

Posebni postupci protivpožarne zaštite Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika.

Posebne metode Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje Držite podalje nepotrebni personal. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 Sigurnosno tehničkog lista.

Za interventno osoblje Držite podalje nepotrebni personal. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 Sigurnosno tehničkog lista.

6.2. Mjere zaštite okoliša Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje Očistite u skladu sa svim primijenjivim uredbama.

6.4. Uputa na druge odjeljke Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje Prije uporabe pribaviti posebne upute. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte produženo izlaganje. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Treba rukovati u zatvorenom sustavu, ako je moguće. Pružiti prikladnc prozračivanje. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Skladištiti pod ključem. Skladištiti u originalnom čvrsto zatvorenom spremniku. Pohranite daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10. SDS).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Austria. MAK Lista , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Vanádio (CAS 7440-62-2)	MAK (Savezna Republika Njemačka - maksimalne vrijednosti koncentracije na radnom mjestu)	0,5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
	STEL	1 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Austrija. TRK Lista, Uredba OEL (GwV), BGBl. II, br. 184/2001

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	STEL	2 mg/m ³	Inhalable dust.
	TWA	0,5 mg/m ³	Inhalable dust.

Belgija. Vrijednosti granice izlaganja.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³

Bugarska. OEL-i. Uredba br 13 o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m ³

Cipar. GVI-i. Uredba o Kontroli tvorničke atmosfere i opasnih tvari u tvornicama, PI 311/73, kako je izmijenjena i dopunjena.

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³

Češka republika. OEL-i. Dekret vlade 361

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	Strop	1 mg/m ³	
	TWA	0,5 mg/m ³	
Vanádio (CAS 7440-62-2)	Strop	0,15 mg/m ³	Prašina.
	TWA	0,05 mg/m ³	Prašina.

Danska. Granične vrijednosti izloženosti

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	KGV	0,05 mg/m ³	Prašina.

Estonija. OEL-i. Granice izloženosti na radu za opasne tvari. (Prilog Uredbe Br. 293 od 18. rujna 2001.)

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Finska. Granice izloženosti za radno mjesto

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,01 mg/m ³	Respirable.

Francuska. Kritične granične vrijednosti (Threshold Limit Values (VLEP)) za profesionalno izlaganje kemikalijama u Francuskoj, INRS ED 984

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³

Njemačka. TRGS 900, granične vrijednosti u okolnom zraku na radnom mjestu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	AGW	0,006 mg/m ³	Respirable fraction.

Grčka. Razine izlaganja (OELs) (Uredba br. 90/1999, izmijenjena i dopunjena)

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³

Mađarska. OEL-i. Zajednički Dekret o kemijskoj sigurnosti radnih mjesta

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	Strop	0,1 mg/m ³

Island. OEL-i. Uredba 154/1999 o granicama izloženosti na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Prašina.

Irska. Granice profesionalnog izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Italija. Granice izloženosti na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Latvija. OEL-i. Granične vrijednosti izloženosti na radu za kemijske tvari u radnom okolišu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Prašina.
Vanádio (CAS 7440-62-2)	TWA	4 mg/m ³	
		1 mg/m ³	

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Norveška. Administrativne norme za zagađivače na radnom mjestu

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	KGV	0,05 mg/m ³	Prašina. Dimovi.
Vanádio (CAS 7440-62-2)	KGV	0,2 mg/m ³	
	Strop	0,05 mg/m ³	

Poljska. MAC uredbe. Uredba o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima štetnih čimbenika u radnom okolišu, Prilog 1

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,25 mg/m ³

Portugal. VLE. Norma o profesionalnom izlaganju kemijskim sredstvima (NP 1796)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Rumunija. OEL-i. Zaštita radnika od izlaganje kemijskim sredstvima na radu

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	STEL	0,5 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

Slovačka. GVI-i za karcinogene i mutagene. Uredba br 46/2002 o karcinogenim i mutagenim tvarima

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Slovenija. OEL-i. Uredba o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu (Službeni glasnik Republike Slovenije)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.
Vanádio (CAS 7440-62-2)	TWA	0,5 mg/m ³	Frakcija koja se može udisati.

Španjolska. Granice profesionalnog izlaganja

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³

Švedska. OEL-i. Služba za radni okoliš (AV), Granice izloženosti na radu (AFS 2015:7)

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Ukupna prašina.

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponente	Vrsta	Vrijednost	Oblik
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Inhalable dust.

UK. EH40 Granice izlaganja za radno mjesto (Workplace Exposure Limits (WELs))

Komponente	Vrsta	Vrijednost
Nikal (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Biološke granične vrijednosti**Czech Republic. Limit Values for Indictators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 i 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Nikal (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikal	Kreatin u urinu	*

Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 i 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
	0,04 mg/g	Nikal	Kreatin u urinu	*

* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Finland. HTP-arvot, App 2., Biološke granične vrijednosti , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Nikal (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikal	Urin	*

* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Mađarska. Udružena uredba propisa o sigurnosti kemikalije na radnom mjestu br. 25/2000 (Aneks 2): Indeksi dozvoljene granične vrijednosti biološkog izlaganja (učinka)

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Nikal (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	niklov	Kreatin u urinu	*
	0,038 μmol/mmol	niklov	Kreatin u urinu	*

* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Komponente	Vrijednost	Odrednica	Uzorak	Vrijeme uzorkovanja
Nikal (CAS 7440-02-0)	45 μg/L	Nikal	Urin	*

* - Za pojedinosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Preporučeni postupci praćenja Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i) Nije na raspolaganju.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i) Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor Dobro opće prozračivanje (tipično 10 izmjena zraka na sat) treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

Opći podaci Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme:

Zaštita očiju/lica Ukoliko je dodir vjerojatan, preporučaju se zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Zaštita kože

- Zaštita ruku Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.

- Ostalo Nositi prikladnu kemijski otpornu odjeću. Upotreba nepromočive pregače se preporučuje.

Zaštita dišnog sustava U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav.

Toplinske opasnosti Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

Higijenske mjere Pridržavati se bilo kakvih zahtjeva medicinskog nadzora. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

Nadzor nad izloženošću okoliša Rukovoditelj zaštite okoliša mora biti informiran o svim velikim ispuštanjima.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Agregatno stanje	Krutina.
Oblik	Krut.
Boja	Gray-silver
Miris	Ne postoji.
Prag mirisa	Nije primjenljivo.
pH vrijednost	Nije primjenljivo.
Talište/ledište	1455 °C (2651 °F) procijenjeno / Nije primjenljivo.
Početno vrelište i raspon vrenja	Nije primjenljivo.
Plamište	Nije primjenljivo.
Brzina isparavanja	Nije primjenljivo.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nijedan nije poznat.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	
Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica zapaljivosti - donja (%) temperatura	Nije primjenljivo.
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.
Granica zapaljivosti - gornja (%) temperatura	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - donja (%)	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - donja (%) temperatura	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - gornja (%)	Nije primjenljivo.
Granica eksplozivnosti - gornja (%) temperatura	Nije primjenljivo.
Tlak pare	Nije primjenljivo.
Gustoća pare	Nije primjenljivo.
Relativna gustoća	Nije primjenljivo.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Netopivo.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nije primjenljivo.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenljivo.
Temperatura raspada	Nije primjenljivo.
Viskoznost	Nije primjenljivo.
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno.
Oksidirajuća svojstva	Ne oksidirajući.
9.2. Ostale informacije	
Gustina	8,54 g/cm ³ procijenjeno
Specifična gravitacija	8,54 procijenjeno

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta.
10.2. Kemijska stabilnost	Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Kontakt s nekompatibilnim materijalima.
10.5. Inkompatibilni materijali	Jake kiseline.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci

Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Udisanje

Pod normalnim uvjetima namjeravane uporabe, ne očekuje se da ovaj materijal bude opasnost pri udisanju.

Dodir s kožom

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Dodir s očima

Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.

Gutanje

Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja.

Simptomi

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Dermatitis. Osip.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Nepoznat.

Nagrivanje ili nadraživanje kože

Može izazvati nadražaj kože.

Teška ozljeda/nadraživanje očiju

Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda.

Izazivanje preosjetljivost dišnih putova

Ne izaziva preosjetljivost dišnih putova.

Izazivanje preosjetljivost kože

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran.

Karcinogenost

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Nije izlistano.

IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta

Nikal (CAS 7440-02-0)

2B Možda kancerogen za ljude.

Slovenija. OEL-i. Uredba o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganja na kemijska sredstva na radu (Službeni glasnik Republike Slovenije)

Nikal (CAS 7440-02-0)

kancerogeno , Category 2.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje

Nije klasificiran.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije

Nije opasnost od aspiracije.

Smjesa vs tvar informacije

Nema dostupnih podataka.

Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Nije od važnosti, zbog oblika proizvoda.

12.2. Postojanost i razgradivost

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)

Nije na raspolaganju.

Faktor biokoncentracije (BCF)

Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.

12.6. Ostali štetni učinci

Nikakvi škodljivi ekološki učinci (npr. iscrpljivanje ozona, potencijal fotokemijskog stvaranja ozona, endokrinih poremećaja, potencijal globalnog zagrijavanja) se ne očekuju od ove komponente.

12.7. Dodatne informacije

Estonija Opasne tvari u podzemnim vodama Podaci

Nikal (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 10 UG/L
Nickel (Ni) 200 UG/L

Estonija Opasne tvari u tlu Podaci

Nikal (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 150 mg/kg
Nickel (Ni) 50 mg/kg
Nickel (Ni) 500 mg/kg
Vanadium (V) 1000 mg/kg
Vanadium (V) 300 mg/kg
Vanadium (V) 50 mg/kg

Vanádio (CAS 7440-62-2)

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad

Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje).

Onečišćenja ambalaža

Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

EU kod otpada

Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada.

Metode odlaganja/informacije o odlaganju

Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

Posebne mjere opreza

Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

RID

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ADN

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IATA

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

IMDG

14.1. - 14.6.: Nije regulirano kao opasna roba.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, aneks I i II, preinačena

Nije izlistano.

Pravilo (EC) br. 850/2004 o postojećim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena

Nikal (CAS 7440-02-0)

Pravilo (EC) br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Autorizacija

Pravilo (EC) br. 1907/2006 REACH, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Pravilo (EC) br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenje marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen

Nikal (CAS 7440-02-0)

Direktiva 2004/37/EZ: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu, preinačena

Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Direktiva 2012/18/EU o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena

Nije izlistano.

Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni propisa za rad s kemijskim sredstvima. Mladim ljudima ispod 18 godina starosti nije dozvoljeno da rade s ovim proizvodom prema EU Direktivi 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu, preinačenoj.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćena

Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Nije na raspolaganju.

Izjava

Ovaj dokument je pripremljen uz uporabu podataka iz izvora koji se smatraju tehnički pouzdanima te se vjeruje da su informacije točne. Materion ne pruža nikakva jamstva, ni izravno ni neizravno, u svezi s točnošću ovdje sadržanih informacija. Materion ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima se ove informacije i njihovi proizvodi mogu koristiti i stvarni uvjeti uporabe su izvan njihove kontrole. Korisnik je odgovoran za procjenu svih dostupnih informacija kada koristi ovaj proizvod za bilo koju konkretnu uporabu te za udovoljavanje svim saveznim zakonima, statutima i propisima, zakonima, statutima i propisima saveznih država, pokrajinskim i lokalnim zakonima, statutima i propisima.

Kako bi se izbjegli bilo kakvi nesporazumi ili netočne pretpostavke od strane primatelja informacija o zaštiti i sigurnosti, treba pojasniti da priskrbljene informacije nisu u obliku Dokumenta o zaštiti i sigurnosti (Safety Data Sheet, SDS), već zapravo predstavljaju dragovoljni Dokument s informacijama o proizvodu (Product Information Sheet) koji pažljivo slijedi smjernice Dokumenta o zaštiti i sigurnosti /Safety Data Sheet – COMMISSION REGULATION (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 (REACH/SDS)/.