



LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

MATERION

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums Cobalt Hafnium Product

Reģistrācijas numurs -

Sinonīmi Nekāds.

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Apzinātie lietošanas veidi Nav pieejams.

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot Nekas nav zināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums Materion Electronic Materials

Adrese 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
ASV

Iedalījums

Tālruņa numurs 1.216.383.4019

e-pasts ehs@materion.com

Kontaktpersona Theodore Knudson

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās Skatīt 16.

Document number 320

1.3. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums Materion Electronic Materials

Adrese 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
ASV

Iedalījums

Tālruņa numurs 1.216.383.4019

e-pasts ehs@materion.com

Kontaktpersona Theodore Knudson

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās Skatīt 16.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Maisījumam ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem

Bīstamības veselībai

Akūts perorāls toksiskums	4. kategorija	H302 - Kaitīgs, ja norij.
Elpceļu sensibilizācija	1. kategorija	H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Ādas sensibilizācija	1. kategorija	H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Cilmes šūnu mutācija	2. kategorija	H341 - Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
Kancerogenitāte	1.B kategorija	H350 - Var izraisīt vēzi.

Toksisks reprodūktīvajai sistēmai
(reprodūktīvās spējas)

1.B kategorija

H360F - Var kaitēt auglībai.

Toksiska ietekme uz mērkūrgānu, vienreizēja 3. kategorija, elpceļu kairinājums
iedarbība

H335 - Var izraisīt elpceļu
kairinājumu.
H335 - Var izraisīt elpceļu
kairinājumu.

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 ar grozījumiem

Satur: Hafnium, kobalts

**Bīstamības
piktogrammas**



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

Materiāls, ko pārdod cietā veidā, parasti netiek uzskatīts par bīstamu. Tomēr, ja process ietver slīpēšanu, kausēšanu, griešanu vai jebkuru citu procesu, kas izraisa putekļu vai dūmu izdalīšanos, varētu rasties bīstami daļiņu saturs gaisā.

H302 Kaitīgs, ja norij.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H341 Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350 Var izraisīt vēzi.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H360F Var kaitēt auglībai.

Piesardzības paziņojumi

Novērsšana

P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcētāžu.
P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukcētāžu.
P202 Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P261 Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P264 Wash thoroughly after handling.
P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P272 Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām.
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus
P284 Izmantot gāzmasku.

Reakcija

P301 + P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu/, ja jums ir slikta pašsajūta.
P330 Izskalot muti.
P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P304 + P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P308 + P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.
P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P342 + P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P362 + P364 Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Glabāšana

P403 + P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 Glabāt slēgtā veidā.

Iznīcināšana

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

Informācija uz piegādes marķējuma

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

2.3. Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu. 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. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Vispārīga informācija

Ķīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
kobalts	55 - 99	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	Klasifikācija: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361
Hafnium	1 - 45	7440-58-6 231-166-4	-	-	Klasifikācija: -

Saisinājumu un simbolu saraksts, kas var būt lietoti iepriekšējā tekstā

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-koeficients (Reizināšanas koeficients)

vPvB: viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

#: Šai vielai ir piešķirta(-s) Savienības ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

Visas koncentrācijas ir izteiktas svara procentos, ja vien sastāvdaļas nav gāzes. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas tilpuma procentos.

Piebilde par sastāvu

Visu H-apzīmējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija

Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. Ja jūs slikti jūtaties, meklēt medicīnisko palīdzību (rādīt etiķeti, ja iespējams). Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

ieelpošana

Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Skābeklis vai mākslīgā elpināšana, ja nepieciešams. Neizmantojiet elpināšanas metodi "no-mutes-uz-muti", ja cietušais ir ieelpojis vielu. Veiciet mākslīgo elpināšanu, izmantojot portatīvo masku, kas aprīkota ar vienvirziena vārstu, vai citu piemērotu elpināšanas medicīnisko iekārtu. Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar saindēšanās informācijas centru/ārstu.

Saskare ar ādu

Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu un mazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni. Pie ekzēmas vai citām ādu slimībām: Vērsties pēc medicīniskas palīdzības un līdž paņemt šīs instrukcijas.

Saskare ar acīm

Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

Norišana

Izskalot muti. Ja sākās vemšana, turiet galvu zemu, lai kuņģa saturs nenonāktu plaušās Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Klepus. Apgrūtināta elpošana. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Dermatīts. Izsitumi.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Izstrādājiet vispārīgos atbalsta pasākumus un ārstējiet simptomātiski. Neļaujiet cietušajam atdzist. Nepārtraukti uzraugiet cietušo. Simptomi var izausties ar nokavēšanos.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski

Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pulveris. Sausas smiltis. SAUSAS smiltis, nātrija hlorīda pulveris, grafīta pulveris vai Met-L-X pulveris.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nav pieejams.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai kaitīgas gāzes.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Ugunsgrēka gadījumā jālieto autonomais elpošanas aparāts un slēgts aizsargapģērbs.

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras

Izmantot ūdens šalti neatvērto konteineru atdzesēšanai.

Specifiskās metodes

Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsšanas procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Izmantojiet Izstrādājuma informācijas lapas 8. iedaļā ieteikto individuālo aizsardzību.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut novadišanu kanalizācijā, ūdens ceļos vai uz zemes.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Produkts nesajaucas ar ūdeni un izplatās pa ūdens virsmu.

Lielas noplūdes: Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska. Pēc produkta utilizācijas noskalot zonu ar ūdeni.

Nelielas noplūdes: Rūpīgi notīrīt virsmu, lai atbrīvotos no pārpalikušā piesārņojuma.

Nekad nepildiet noplūdušo produktu atpakaļ oriģinālajā traukā atkārtotai izmantošanai. Ielieciet materiālu piemērotos, aizvāktos un marķētos konteineros. The product is insoluble in water.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt Izstrādājuma informācijas lapas 13. iedaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Negaršot vai nenorīt. Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties no ilgstošas iedarbības. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Sievietes stāvokli un bērnu zīdošas mātes nedrīkst strādāt ar šo izstrādājumu. Ja iespējams, visas darbības vajadzētu veikt slēgtās sistēmās. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus. Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt slēgtā veidā. Uzglabāt cieši noslēgtā tvertnē. Glabāt labi vēdināmā vietā. Uzglabāt vietās, kur nav piekļuves nesaderīgiem materiāliem (skatīt Izstrādājuma informācijas lapas 10. iedaļu).

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Observe industrial sector guidance on best practices.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Austrija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). TRK vērtību saraksts, Rīkojums par robežvērtībām, BGBl. II, nr. 429/2011, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalts (CAS 7440-48-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,4 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par AER (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
	MAK	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³	
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .
		0,005 mg/m ³	Thoracic fraction.

Bulgārija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Rīkojums Nr. 13 par darba ņēmēju aizsardzību pret ķīmisko vielu iedarbības risku darbā, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Horvātija. AER (GVI). Regula par darba ņēmēju aizsardzību pret bīstamu ķīmisko vielu iedarbību darbā, AER un bioloģiskās robežvērtības, I pielikums (NN 91/2018) ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
kobalts (CAS 7440-48-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Kipra. AER-as. Regula par rūpnīcas gaisa un bīstamo vielu kontroli rūpnīcās, PI 311/73, ievērojot grozījumus

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .

Čehijas Republika. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darbā (Dekrēts par veselības aizsardzību darbā, 361/2007, 2. pielikuma A daļa un 3. pielikuma A daļa, ar grozījumiem)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalts (CAS 7440-48-4)	Maksimālais līmenis	0,1 mg/m ³	Aerosols , inhalable.
	TWA	0,05 mg/m ³	Aerosols , inhalable.

Dānija. Darba vides pārvalde. Vielu un materiālu ekspozīcijas robežvērtības, 2. pielikums

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m ³	Putekļi.
kobalts (CAS 7440-48-4)	TLV	0,01 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .

Igaunija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Bīstamo vielu arodekspozīcijas robežvērtības (Regula Nr. 105/2001, pielikums), ņemot vērā grozījumus

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m ³

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³

Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	VME	0,5 mg/m ³

Griekija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER), prezidenta dekrēts Nr. 307/1986, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1,5 mg/m ³	
	TWA	0,5 mg/m ³	
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .

Ungārija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Dekrēts par to darba ņēmēju aizsardzību, kuri ir pakļauti ķīmikāliju iedarbībai (5/2020. (II.6)), 1. un 2. pielikums, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³

Īslande. AER. Regula 390/2009 par piesārņojuma robežvērtībām un pasākumiem piesārņojuma samazināšanai darbavietā ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Putekļi.
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1,5 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³

Itālija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprīlis 2008), as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³	
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m ³

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Putekļi un izgarojumu tvaiki .

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TLV	0,5 mg/m ³

Polija. Maksimāli pieļaujamās kaitīgo faktoru koncentrācijas un intensitātes darba vidē (Dz.U.Poz. 1286/2018, 1. pielikums)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³

Portugāle. VLEs. Normas par ķīmisko vielu iedarbību darba vietā (NP 1796-2014)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³

Rumānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķīmikāliju robežvērtības darbavietā (Regula 1.218/2006, M.O 845, 1., 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,5 mg/m ³
	TWA	0,2 mg/m ³

Rumānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķīmikāliju robežvērtības darbavietā (Regula 1.218/2006, M.O 845, 1., 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
kobalts (CAS 7440-48-4)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

Slovākija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Maksimāli pieļaujamās ķīmisko faktoru ekspozīcijas robežvērtības darbavietas gaisā (Regulas Nr. 355/2006 1. pielikuma 1. tabula, ar grozījumiem)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m ³

Slovēnija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darbavietā (Regula par darbinieku aizsardzību pret riskiem, ko izraisa ķīmisko vielu ekspozīcija darbā, I pielikums), ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³

Zviedrija. AER (1. pielikums). Darba vides pārvalde (AV), arodekspozīcijas robežvērtības (AFS 2018:1) ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,02 mg/m ³	ieelpojami putekļi

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Hafnium (CAS 7440-58-6)	TWA	0,5 mg/m ³	ieelpojami putekļi
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,05 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Apvienotā Karaliste. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs) (EH40/2005 (ceturtais izdevums, 2020)), 1. tabula

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Bioloģiskās robežvērtības

Somija . HTP-arvot, App 2., Biological Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalts (CAS 7440-48-4)	130 nmol/L	Kobalts	Urīns	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Francija . Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS), ND 2065)

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalts (CAS 7440-48-4)	15 µg/L	Kobalts	Urīns	*
	1 µg/L	Kobalts	Asinis	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ungārija. Bioloģiskās robežvērtības (BR). Dekrēts par to darba ņēmēju aizsardzību, kuri ir pakļauti ķīmikāliju iedarbībai (5/2020. (II.6)), 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalts (CAS 7440-48-4)	0,019 µmol/mmol	kobalts	Kreatinīna daudzums urīnā	*

Ungārija. Bioloģiskās robežvērtības (BR). Dekrēts par to darba ņēmēju aizsardzību, kuri ir pakļauti ķīmikāliju iedarbībai (5/2020. (II.6)), 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
	0,01 mg/g	kobalts	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Slovākija. BLVs (Bioloģiskās robežvērtības). Regula Nr. 355/2006 par strādnieku aizsardzību, kuri tiek pakļauti ķīmisku produktu iedarbībai, 2. pielikums

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalts (CAS 7440-48-4)	20,03 µg/g	Kobalts	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	30 µg/L	Kobalts	Urīns	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
kobalts (CAS 7440-48-4)	30 µg/L	Kobalts	Urīns	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ieteicamās pārraudzības procedūras Ievērot standarta uzraudzības metodes.

Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL) Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs) Nav pieejams.

Iedarbības vadlinijas

Austrija - maksimāli pieļaujamā koncentrācija darba vietā: iedarbība caur ādu

kobalts (CAS 7440-48-4)

Var tikt absorbēts caur ādu.

Vācija - DFG maksimāli pieļaujamā koncentrācija darba vietā (ieteicamā): iedarbība caur ādu

kobalts (CAS 7440-48-4)

Var tikt absorbēts caur ādu.

Zviedrija - robežvērtības: iedarbība caur ādu

kobalts (CAS 7440-48-4)

Var tikt absorbēts caur ādu.

Šveice - nelaimes gadījumu apdrošināšanas robežvērtības darba vietā: iedarbība caur ādu

kobalts (CAS 7440-48-4)

Var tikt absorbēts caur ādu.

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās. Vispārējā ventilācija parasti ir pietiekama.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.

Acu/sejas aizsardzība

Ja ir iespējams kontakts, rekomendējama aizsargbrīļu izmantošana ar sānu aizsargplāksnītēm.

Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība

Valkājiet atbilstošus ķīmiski izturīgus cimdus.

- Citi

Nēsājiet atbilstošu ķīmiski izturīgu apģērbu. Ir ieteikts izmantot ūdensnecaurlaidīgu priekšautu.

Elpošanas aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

Termiska bīstamība

Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

Higiēnas pasākumi	Ievērot visas prasības, kas saistītas ar medicīnisko novērošanu. Glabāt prom no ēdiena un dzēriena. Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargekipējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām.
Vides riska pārvaldība	Būtu nepieciešams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Lai samazinātu izmešu daudzumu līdz pieļaujamam līmenim, var būt nepieciešami izmešu skruberi, filtri vai var būt nepieciešams veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	Ciets produkts.
Ārējais veids	Ciets produkts.
Krāsa	Nav pieejams.
Smarža	Nekāds.
Smaržas sliednis	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	1495 °C (2723 °F) novērtēts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	2927 °C (5300,6 °F) novērtēts
Uzliesmojamība	Not flammable
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	
Sprādziena robeža – zemākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams.
Pašaizdegšanās temperatūra	20 °C (68 °F) novērtēts
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams.
pH	Nav piemērojams.
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nešķīstošs
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	-0,01 hPa novērtēts
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
Blīvums	13,31 g/cm ³ novērtēts
Relatīvais blīvums	Nav piemērojams.
Tvaika blīvums	Nav piemērojams.
Daļiņu raksturlielumi	
Daļiņu izmērs	Nav piemērojams.
9.2. Cita informācija	
9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm	Nav pieejama būtiska papildus informācija.

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Iztvaikošanas ātrums	Nav piemērojams.
Īpatnējais svars	13,31 novērtēts
Viskozitāte	Nav piemērojams.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.
10.4. Nepieļaujami apstākļi	saskare ar nesavietojamiem materiāliem.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Spēcīgi oksidētāji. Hlors.
10.6. Bīstami sadalīšanās produkti	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija Vietas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Ieelpošana	Var radīt augšējo elpošanas sistēmas kairinājumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Ilgstoša ieelpošana var būt kaitīga.
Saskare ar ādu	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Saskare ar acīm	Tieša saskare ar acīm var izraisīt pārejošu kairinājumu.
Norišana	Kaitīgs, ja norij.
Simptomi	Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Klepus. Apgrūtināta elpošana. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Dermatīts. Izsitumi.

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums	Kaitīgs, ja norij.
Kodīgs/kairinošs ādai	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Elpceļu sensibilizācija	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu
Ādas sensibilizācija	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Cilmes šūnu mutācija	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
Kancerogenitāte	Var izraisīt vēzi.

Ungārija. Rīkojums 26/2000 EŪM par aizsardzību pret kancerogēnu iedarbību darba vietā un ar šo iedarbību saistīto risku novēršanu (ar grozījumiem)

kobalts (CAS 7440-48-4)

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

kobalts (CAS 7440-48-4)

2B Var veicināt ļaundabīgā audzēja attīstību cilvēkam

Toksisks reprodūktīvajai sistēmai	Var kaitēt auglībai.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Bīstamība ieelpojot	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Informācija nav pieejama.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības	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.
Cita informācija	Nav pieejams.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte	Tā kā dati ir nepilnīgi vai pilnībā iztrūkstoši, klasificēšana attiecībā uz kaitīgumu ūdens videi nav iespējama.
12.2. Noturība un noārdāmība	Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Nav pieejama informācija.
Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)	Nav pieejams.
Biokonzentrācijas faktors (BCF)	Nav pieejams.
12.4. Mobilitāte augsnē	Nav pieejama informācija.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.
12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības	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. Citas nelabvēlīgas ietekmes	Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls).
12.8. Papildinformācija	
Igaunija, dati par bīstamajām vielām augsnē	
kobalts (CAS 7440-48-4)	Kobalts (CO) 20 mg/kg Kobalts (CO) 300 mg/kg Kobalts (CO) 50 mg/kg

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi	Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).
Piesārņotais iepakojums	Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
ES atkritumu kods	Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.
Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu	Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Ievadīšana notekūdeņos nav atļauta. No atkritumiem nedrīkst atbrīvoties, tos izvadot kanalizācijas sistēmā. Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.
Īpaši piesardzības pasākumi	Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

ADR

14.1. ANO numurs	Netiek normēts kā bīstama krava.
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums	Netiek normēts kā bīstama krava.
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	Nav piešķirts.
Papildriski	-
Riska Nr. (ADR)	Nav piešķirts.
Ierobežojumu kods attiecībā uz pārvadājumiem tuneļos	Nav piešķirts.
14.4. Iepakojuma grupa	-
14.5. Vides apdraudējumi	Nr.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav piešķirts.

RID

14.1. ANO numurs	Netiek normēts kā bīstama krava.
-------------------------	----------------------------------

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums Netiek normēts kā bīstama krava.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Klase Nav piešķirts.

Papildriski -

14.4. Iepakojuma grupa -

14.5. Vides apdraudējumi Nr.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav piešķirts.

ADN

14.1. ANO numurs Netiek normēts kā bīstama krava.

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums Netiek normēts kā bīstama krava.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Klase Nav piešķirts.

Papildriski -

14.4. Iepakojuma grupa -

14.5. Vides apdraudējumi Nr.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem Nav piešķirts.

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. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

ES regulas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar grozījumiem, I un II pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Atļaujas

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Lietošanas ierobežojumi

REACH regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums: Vielas, uz kurām attiecas tirdzniecības un lietošanas ierobežojumi, ar grozījumiem - jāņem vērā ierobežojuma nosacījumi, kas norādīti saistītajam ieraksta numuram

kobalts (CAS 7440-48-4)

Regula 2004/37/EK ar grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

kobalts (CAS 7440-48-4)

Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, I pielikums, ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, II pielikums, ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar grozījumiem.

Valsts noteikumi

Saskaņā ar Direktīvu 92/85/EEK un tās grozījumiem, sievietes grūtniecības stāvoklī nedrīkst strādāt ar šo produktu, ja ir kaut vismazākais tā iedarbības risks.

Jauniešiem, kuri nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nav atļauts strādāt ar šo produktu saskaņā ar ES Direktīvu 94/33/EK ar tās grozījumiem par jauniešu aizsardzību darba vietā. Saskaņā ar 1999. gada Noteikumiem par veselības aizsardzības un darba drošības organizēšanu darba vietā [SI 1999/3242], ar grozījumiem, šo produktu nedrīkst lietot jaunieši, kas jaunāki par 18 gadiem. Ievērot nacionālos likumdošanas aktus par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā saskaņā ar Direktīvu 2004/37/EK.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Netiek reglamentēts.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Saisinājumu saraksts

ADN: Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu pa iekšzemes ūdensceļiem.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Arodekspozīcijas robežvērtība – Vācija).
CAS: Ķīmisko vielu reģistrs Chemical Abstracts Service.
CEN: Eiropas Standartizācijas komiteja.
IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IBC kodekss: Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas.
IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss.
MAC: Maksimālā pieļaujamā koncentrācija
MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi.
STEL: īslaicīgas iedarbības robežvērtība.
TLV: Sliekšņa robežvērtība.
TWA: Vidējā, laikā svērtā koncentrācija.
VLE: iedarbības robežvērtība.
VME: iedarbības vidējais rādītājs.
vPvB: ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.

Atsauces

Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.

Visu to paziņojumu pilns teksts, kas nav izrakstīts pilnībā 2. līdz 15. iedaļā.

H302 Kaitīgs, ja norij.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H350 Kancerogēna viela.
H361 Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.

Informācija par izmaiņām

Produkta un firmas identifikācija: Produkta un firmas identifikācija
Sastāvs / informācija par sastāvdaļām: Sastāvdaļas
GHS: Klasifikācija

Informācija par apmācību Papildinformāciju

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.
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

Atruna

Lai novērstu jebkādus pārpratumus vai nepareizus pieņēmumus no šīs drošības informācijas saņēmēja puses, skaidri jānorāda, ka sniegtā informācija ir nevis Drošības datu lapas (SDS) formā, bet gan ir brīvprātīgi pievienota Produkta informācijas lapa, kas lielā mērā ievēro vadlīnijas par Drošības datu lapu – KOMISIJAS REGULA (ES) No 453/2010 (2010. gada 20. maijs) (REACH/SDS).