



# SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

MATERION

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Prekiniam pavadinimui arba įvardijimui	Ge-As-Te-Si target and solids
Registracijos numeris	-
Document number	2KY
Sinonimai	Nėra.
Materion Code	2KY
Išleidimo data	01-Rugsėjo-2020

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

#### Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresas	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 JAV
Sektorius	Milwaukee
Telefono numeris	414.212.0257
elektroninio pašto adresas	advancedmaterials@materion.com
Kontaktinis asmuo	Laura Hamilton

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Versijos numeris	01
------------------	----

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Nėra.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

##### Pavojus sveikatai

Ūmus toksiškumas, prarijus	3 kategorija	H301 - Toksiška prarijus.
Ūmus toksiškumas, įkvėpus	3 kategorija	H331 - Toksiškas įkvėpus.
Kancerogeniškumas	1A kategorija	H350 - Gali sukelti vėžį.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	2 kategorija	

##### Pavojus aplinkai

Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai	2 kategorija
---	--------------

#### Pavojaus santrauka

Gali sukelti vėžį. Nesisaugant, milteliai ar dulkės gali sudirginti akis, nosį ir gerklę. Tačiau jei procesas susijęs su šlifavimu, lydymu, pjovimu ar bet koku kitu procesu, kuris sukelia dulkių ar dūmų išsiskyrimą, gali susidaryti pavojingas ore esančių kietųjų dalelių kiekis.

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklini pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra:	Arsenas, Germanium, Teluras
---------------	-----------------------------

#### Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis	Pavojinga
------------------	-----------

## Teiginius apie pavojų

H350	Gali sukelti vėžį.
H301	Toksiška prarijus.
H331	Toksiškas įkvėpus.

## Atsargumo teiginiai

### Prevencijos

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P260	Neįkvėpti dulkių.
P264	Po naudojimo kruopščiai nusiprauti.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P271	Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

### Reakcijos

P301 + P310	PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P330	Išskalauti burną.
P311	Skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P391	Surinkti ištekėjusią medžiagą.

### Sandėliavimas

P403 + P233	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą
P405	Laikyti užrakintą.

### Pašalinimo

P501	Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.
------	---

## Papildoma informacija etiketėje

**2.3. Kiti pavojai** Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

#### Bendra informacija

Cheminės medžiagos pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso Nr.	Pastabos
Arsenas		7440-38-2 231-148-6	-	033-001-00-X	
<b>Klasifikacija:</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H331, Carc. 1A;H350, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Germanium		7440-56-4 231-164-3	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	-				
Teluras		13494-80-9 236-813-4	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	Acute Tox. 3;H301				
Kiti komponentai, nesiekiantys pranešamų lygių	15 - < 27				

#### Santrumpų ir simbolių, kurie gali būti panaudoti anksčiau tekste, sąrašas

#: Šiai medžiagai buvo priskirta Sąjungos poveikio darbo vietoje riba (-os).

M:M-faktorius

PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

Visos koncentracijos išreikštos procentais pagal svorį, jei sudėtinė medžiaga yra ne dujos. Dujų koncentracijos išreikštos procentais pagal tūrį.

**Pastabos apie sudėtį** Visas visų H frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### Bendra informacija

Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją. Jeigu jaučiatės blogai, kreipkitės į gydytoją (jeigu įmanoma, parodykite etiketę). Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Įkvėpus

Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei reikalinga, deguonis arba dirbtinis kvėpavimas. Nenaudoti burna-į-burna metodo, jei auka įkvėpė šios medžiagos. Suteikti dirbtinį kvėpavimą panaudojant kišeninę dujokaukę su vienkrypčiu vožtuvu ar kitą tinkamą medicininį kvėpavimo aparatą. Skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

##### Patekus ant odos

Praplaukite vandeniu.

##### Patekus į akis

Netrinkite akies.

##### Prarijus

Nedelsiant kvieskite gydytoją arba apsinuodijimo kontrolės centrą. Neskatinti vėmimo be apsinuodijimų kontrolės centro patarimo. Vemiant, galvą reikia laikyti žemai, kad skrandžio vėmalai nepatektų į plaučius. Nenaudoti burna-į-burna metodo, jei auka prarijo šios medžiagos. Suteikti dirbtinį kvėpavimą panaudojant kišeninę dujokaukę su vienkrypčiu vožtuvu ar kitą tinkamą medicininį kvėpavimo aparatą.

#### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Pykinimas. Dulkės gali erzinti kvėpavimo takus, odą ir akis. Ilgai trunkanti ekspozicija gali sukelti lėtinį poveikį.

#### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Įrenkite pagrindinius užtikrinimą garantuojančius matavimus ir pastoviai jų laikykitės. Laikyti nukentėjusį (-ią) šiltais. Prižiūrėti nukentėjusį (-ią). Simptomai gali būti uždelsti.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### Bendri gaisro pavojai

Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.

#### 5.1. Gesinimo priemonės

##### Tinkamos gesinimo priemonės

Sausi milteliai. Sausas smėlis.

##### Netinkamos gesinimo priemonės

Nenaudokite vandens čiurkšlės gesinimui, kadangi tai išplės gaisrą.

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti sveikatai pavojingos dujos.

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

##### Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams

Kilus gaisrui būtina naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsirengti visiškai apsaugančius drabužius.

##### Specialios ugnies gesinimo procedūros

Patraukite pakuotes iš gaisro ploto, jei tai galite padaryti be rizikos.

#### Specifiniai metodai

Atlikite standartines ugnies gesinimo procedūras ir atsižvelkite į pavojus, kuriuos kelia kitos susijusios medžiagos.

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

##### Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Žmonėms laikytis atokiai ir prieš vėją nuo išsiliejimų/nutekėjimų. Valymo metu naudokite tinkamas apsaugines priemones ir drabužius. Neįkvėpti dulkių. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliame išsiliejimui. Apie asmenines apsaugos priemones žr. SDL 8 skyriuje.

##### Pagalbos teikėjams

Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. Taikytina asmeninė apsauga rekomenduojama SDL 8 Skyriuje.

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Apie visus nuotėkius į aplinką informuokite atitinkamus vadovus. Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti.

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Venkite dulkių sklaidymosi ore (t. y. dulkinus paviršius valant suslėgto oro srautu). Dulkes siurbkite naudodami siurbį su HEPA filtru. Neleiskite patekti į vandentakius, kanalizacijas, rūsius ar uždarus teritorijas.

Dideli išsiliejusios medžiagos kiekiai: sudrėkinkite vandeniu ir aptverkite apkasu vėlesniam išmetimui. Absorbuokite vermikulitu, sausu smėliu arba žemėmis ir sukraukite į pakuotes. Susemkite medžiagą į šiukšlių konteinerį. Surinkę produktą nuplaukite teritoriją vandeniu.

Mažas išsipylusios medžiagos kiekis: Išsiliejusius likučius sušluoti ar susiurbti dulkių siurbliu ir surinkti į tinkamą talpyklą pašalinimui. Nušluostyti su absorbuojančia medžiaga (pvz.: audinio, vilnos šluoste). Gerai nuvalykite paviršius, pašalindami likutinę taršą.

Niekada nepilti į gamyklines pakuotes surinktų išsipylusių likučių pakartotiniam naudojimui. Medžiagas laikykite tinkamoje, uždengtoje ir pažymėtoje talpoje.

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl asmeninės apsaugos žr. SSD 8-ąjį skyrių. Dėl atliekų šalinimo žr. SSD 13-ąjį skyrių.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Iki minimumo sumažinkite dulkių susidarymą ir kaupimąsi. Neįkvėpti dulkių. Negalima ragauti ar praryti. Vengti ilgalaikio poveikio. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Jei įmanoma, reikia naudoti uždaroje sistemoje. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones. Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Laikykitės gero ūkio tvarkymo principų

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti užrakintą. Laikyti sandariai uždarytoje talpyklėje. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. SDL 10 Skyrių).

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Ribinės vertės darbo aplinkoje

#### Austrija. MAK Sąrašas, OEL verčių Įsakas (GwV), BGBl. II Nr. 184/2001

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Teluras (CAS 13494-80-9)	MAK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.

#### Belgija. Poveikio ribinės vertės.

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Silicis (CAS 7440-21-3)	IPRV	10 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

#### Bulgarija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 13 dėl darbuotojų apsaugos darbe nuo cheminių medžiagų poveikio keliamo pavojaus

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

#### Kroatija. Pavojišgos Cheminės Medžiagos Poveikio Ribinės Vertės Darbo Vietoje (ELV), 1 ir 2 Priedai, Narodne Novine, 13/09

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Arsenas (CAS 7440-38-2)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Silicis (CAS 7440-21-3)	TPRV	4 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		10 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
Teluras (CAS 13494-80-9)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

#### Kipras. OEL vertės. Fabriko atmosferos ir fabriku reglamentuojamų pavojingų cheminių medžiagų kontrolė, PI 311/73 su vėlesniais papildymais ir pataisymais.

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>

#### Čekijos Respublika. OEL vertės. Vyriausybės Dekretas 361

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Lubos	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Lubos	0,5 mg/m <sup>3</sup>

#### Danija. Poveikio Ribinės Vertės

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Silicis (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Teluras (CAS 13494-80-9)	TLV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.

**Estija. OEL vertės. Pavojingų Cheminių Medžiagų Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje. (2001 m. Rugsėjo 18 d. Reglamentas Nr. 293 Priedas)**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,03 mg/m <sup>3</sup>	
Silicis (CAS 7440-21-3)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Suomija. Ribinės Leistino Poveikio Darbo Aplinkoje Vertės Komponentai**

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV TPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,3 mg/m <sup>3</sup>

**Prancūzija. Cheminių Medžiagų Profesinio Poveikio Slenkstinės Ribinės Vertės (VLEP) Prancūzijoje, INRS ED 984 Komponentai**

Komponentai	Tipas	Vertė
Silicis (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		
Teluras (CAS 13494-80-9)	VME	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		

**Graikija. OEL vertės (Dekretas Nr. 90/1999 su vėlesniais papildymais)**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Silicis (CAS 7440-21-3)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirable. įkvėpiamas
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Vengrija. OEL vertės. Jungtinis Dekretas dėl Cheminių Medžiagų Saugos Darbo Vietose Komponentai**

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	Lubos	0,01 mg/m <sup>3</sup>

**Islandija. OEL vertės. Reglamentas 154/1999 dėl ribinių verčių darbo aplinkoje Komponentai**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
Silicis (CAS 7440-21-3)	IPRV	0,7 mg/m <sup>3</sup> 0,5 ppm	
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dulkės.

**Airija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje Komponentai**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
Silicis (CAS 7440-21-3)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės Total inhalable dust.
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Italija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje Komponentai**

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Latvija. OEL vertės. Cheminių medžiagų ribinės vertės darbo aplinkoje Komponentai**

Komponentai	Tipas	Vertė
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,03 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponentai	Tipas	Vertė
Germanium (CAS 7440-56-4)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Nyderlandai. OEL vertės (surišimas)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,0028 mg/m <sup>3</sup>

**Norvegija. Administracinės Teršalų Darbo Vietoje Normos**

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	TLV	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Silicis (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	TLV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ordinance of the Minister of Labour and Social Policy on 6 Birželio 2014 on the maximum permissible concentrations and intensities of harmful health factors in the work environment, Journal of Laws 2014, item 817**

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	0,03 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalija. VLE vertės. Profesinio cheminių medžiagų poveikio normos (NP 1796)**

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Rumunija. OEL vertės. Darbuotojų apsauga nuo cheminių medžiagų poveikio darbo vietoje**

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Germanium (CAS 7440-56-4)	IPRV	2 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	5 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	TPRV	0,15 mg/m <sup>3</sup>

**Slovakija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 300/2007 dėl sveikatos apsaugos dirbant su cheminėmis medžiagomis**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Silicis (CAS 7440-21-3)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovėnija. OEL vertės. Reglamentai dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminių medžiagų poveikiu darbe (Oficialus Slovėnijos Respublikos Leidinys)**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.

**Ispanija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje**

Komponentai	Tipas	Vertė
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Švedija. OEL vertės. Darbo Aplinkos Administracija (AV), Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje (AFS 2015:7)**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Silicis (CAS 7440-21-3)	IPRV	3 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.

**JK. EH40 Poveikio Darbo Vietoje Ribos (WEL)**

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Arsenas (CAS 7440-38-2)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Silicis (CAS 7440-21-3)	IPRV	4 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		10 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
Teluras (CAS 13494-80-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologinės ribinės vertės****Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Arsenas (CAS 7440-38-2)	70 µg/L	Arsenas	Šlapimas	*
	0,93 µmol/l	Arsenas	Šlapimas	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

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

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Arsenas (CAS 7440-38-2)	0,075 µmol/mmol	Arsenas	Kreatinas šlapime	*
	0,05 mg/g	Arsenas	Kreatinas šlapime	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Finland. HTP-arvot, App 2., Biologinės ribinės vertės, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Arsenas (CAS 7440-38-2)	70 nmol/L	Inorganic arsenic	Šlapimas	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

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

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Arsenas (CAS 7440-38-2)	0,05 mg/g	Métabolites de l'arsenic inorganique	Kreatinas šlapime	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Vengrija. Cheminės Saugos Darbo Vietoje Bendras Įsakymas Potvarkis Nr. 25/2000 (2 Priedas): Biologinio poveikio (efekto) indeksų leistinos ribinės vertės**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Arsenas (CAS 7440-38-2)	0,13 mg/g	arsenas	Kreatinas šlapime	*
	0,2 µmol/mmol	arsenas	Kreatinas šlapime	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Arsenas (CAS 7440-38-2)	35 µg/L	Arsénico inorgánico más metabolitos metilados como As	Šlapimas	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

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

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Arsenas (CAS 7440-38-2)	50 µg/L	Anorganisches Arsen und methylierte Metaboliten	Šlapimas	*

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Rekomenduojamos stebėsenos procedūros** Laikytis standartinių stebėjimo procedūrų.

**Išvestinio Poveikio Nesukeliantio Lygio (DNEL) vertės** Nėra.

**Prognozuojamas poveikio nesukeliantis koncentracijas (PNEC)** Nėra.

**8.2. Poveikio kontrolė****Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas. Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Je taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemones ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio. Jei dulkių dalelių koncentracijai žemiau poveikio ribos darbo aplinkoje palaikyti inžinerinių priemonių nepakanka, privaloma naudoti tinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Jei medžiaga šlifuojama, pjaustoma ar naudojama bet kokioje operacijoje, kurioje susidaro dulkės, naudokite tinkamą vietinį ištraukiamąjį vėdinimą koncentracijoms žemiau rekomenduojamų poveikio ribinių verčių palaikyti.

**Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

<b>Bendra informacija</b>	Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.
<b>Akių ir (arba) veido apsauga</b>	Cheminių medžiagų respiratorius su organinių garų kasete, pilna veido kaukė, dulkių ir aerozolio kasete.
<b>Odos apsauga</b>	
- Rankų apsauga	Mūvėti atitinkamas chemikalams atsparias pirštines.
- Kita apsauga	Naudoti nelaidžia priejuostę rekomenduojama.
<b>Kvėpavimo organų apsauga</b>	Cheminių medžiagų respiratorius su organinių garų kasete, pilna veido kaukė, dulkių ir aerozolio kasete.
<b>Apsauga nuo terminių pavojų</b>	Kai reikia, naudoti nuo terminio poveikio apsaugančius drabužius.

**Higienos priemonės** Laikykites visų medicininės priežiūros reikalavimų. Nuplaukite rankas po darbo su medžiaga ir prieš valgį. Laikyti atokiai nuo maisto ir gėrimų.

**Poveikio aplinkai kontrolė** Apie visus nuotėkius į aplinką informuokite atitinkamus vadovus.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

<b>Išvaizda</b>	Kieta medžiaga.
<b>Agregatinė būseną</b>	Kietos medžiagos.
<b>Forma</b>	Nėra.
<b>Spalva</b>	Nėra.
<b>Kvapų</b>	Nėra.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis</b>	Nėra.



<b>pH</b>	Nėra.
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra</b>	180 °C (356 °F) apskaičiuota
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>	685 °C (1265 °F) apskaičiuota
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	Nėra.
<b>Garavimo greitis</b>	Nėra.
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų)</b>	Nėra.
<b>Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės</b>	
<b>Viršutinė degumo riba (%)</b>	Nėra.
<b>Apatinė degumo riba (%)</b>	Nėra.
<b>Garų slėgis</b>	1420,72 hPa apskaičiuota
<b>Garų tankis</b>	Nėra.
<b>Santykinis tankis</b>	Nėra.
<b>Tirpumas</b>	
<b>Tirpumas (vandenyje)</b>	Nėra.
<b>Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b>	Nėra.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	Nėra.
<b>Skilimo temperatūra</b>	Nėra.
<b>Klampa</b>	Nėra.
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės</b>	Nesprogi.
<b>Oksidacinės savybės</b>	Neoksiduojanti.
<b>9.2. Kita informacija</b>	
<b>Tankis</b>	5,23 g/cm <sup>3</sup> apskaičiuota
<b>Savitasis sunkis</b>	5,23 apskaičiuota

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

<b>10.1. Reakingumas</b>	Šis gaminytis yra stabilus ir nereakcingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.
<b>10.2. Cheminis stabilumas</b>	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
<b>10.3. Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.
<b>10.4. Vengtinios sąlygos</b>	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.
<b>10.5. Nesuderinamos medžiagos</b>	Rūgštys. Chloras. Fluoras.
<b>10.6. Pavojingi skilimo produktai</b>	Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

<b>Bendra informacija</b>	Vielas vai maisijuma arodekspozicija var izraisit nelabvėligu ietekmi
<b>Informacija apie tikėtinus poveikio būdus</b>	
<b>Įkvėpus</b>	Toksiškas įkvėpus.
<b>Patekus ant odos</b>	Dulkės ar milteliai gali dirginti odą.
<b>Patekus į akis</b>	Dulkės gali dirginti akis.
<b>Prarijus</b>	Toksiška prarijus.
<b>Simptomai</b>	Pykinimas. Dulkės gali erzinti kvėpavimo takus, odą ir akis.
<b>11.1. Informacija apie toksinį poveikį</b>	
<b>Ūmus toksiškumas</b>	Toksiškas įkvėpus. Toksiška prarijus.

Komponentai	Rūšys	Bandymo rezultatai
Teluras (CAS 13494-80-9)		
<b>Ūmus</b>		
<b>Nurijus</b>		
LD50	Žiurkė	83 mg/kg
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.	
<b>Smarkus akių pažeidimas/dirginimas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.	
<b>Kvėpavimo takų jautrinimas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.	
<b>Odos jautrinimas</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.	
<b>Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.	
<b>Kancerogeniškumas</b>	Gali sukelti vėžį.	
<b>Hungary. 26/2000 EūM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>		
Neįtraukta.		
<b>IARC monografijos. Kancerogenitės vispārīgs novērtējums</b>		
Arsenas (CAS 7440-38-2)	1 Kancerogeniškās žmonēms.	
<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.	
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.	
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis</b>	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.	
<b>Aspiracijos pavojus</b>	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.	
<b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>	Informacijos neturima.	
<b>Kita informacija</b>	Nėra.	

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai neatitinka pavojingumo vandens aplinkai ūmaus pavojaus kriterijų.

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
Ge-As-Te-Si target and solids		
<b>Vandens</b>		
Žuvis	LC50	Žuvis 90,3697 mg/l, 96 val. apskaičiuota
Komponentai	Rūšys	Bandymo rezultatai

Arsenas (CAS 7440-38-2)

<b>Vandens</b>		
Žuvis	LC50	Bukagalvė rainė (Pimephales promelas) 9,9 mg/l, 96 val.
<b>12.2. Patvarumas ir skaidomumas</b>	Nėra duomenų apie bet kurių šio mišinio sudėtinių medžiagų skaidomumą.	
<b>12.3. Bioakumuliacijos potencialas</b>	Nėra duomenų.	
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)</b>	Nėra.	
<b>Biokoncentracijos koeficientas (BCF)</b>	Nėra.	
<b>12.4. Judumas dirvožemyje</b>	Nėra duomenų.	
<b>12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai</b>	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.	
<b>12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis</b>	Iš šio komponento nesitikima jokių neigiamų poveikių aplinkai (pvz., ozono sluoksnio plonėjimo, fotocheminio ozono sudarymo potencialo, endokrino ardymo, visuotinio atšilimo potencialo).	

## 12.7. Kita informacija

### Estijos Pavojingų cheminių medžiagų gruntiniame vandenyje Duomenys

Arsenas (CAS 7440-38-2)

ARSENIC (AS) 100 UG/L

ARSENIC (AS) 5 UG/L

### Estijos Pavojingų cheminių medžiagų dirvožemyje Duomenys

Arsenas (CAS 7440-38-2)

ARSENIC (AS) 20 mg/kg

ARSENIC (AS) 30 mg/kg

ARSENIC (AS) 50 mg/kg

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

#### Likutinės atliekos

Šalinti pagal vietines taisykles. Tuščiose talpyklose ir įdėkluose gali būti produkto likučių. Tokią medžiagą ir jos likučius būtina šalinti saugiai (žr.: Šalinimo instrukcijos).

#### Užteršta pakuotė

Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta. Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.

#### ES atkritumu kods

Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone.

#### Išmetimo būdai / informacija

Surinkite ir utilizuokite arba išmeskite sandariai uždarytus indus tam skirtose atliekų išmetimo vietose. Neleisti šiai medžiagai nutekėti į kanalizaciją/vandens saugyklas. Chemikalais ar panaudotomis talpyklomis neužteršti vandens telkinių, vandentakių ar griovių. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.

#### Specialūs perspėjimai

Išmeskite laikydamiesi visų taikomų teisės aktų reikalavimų.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### ADR

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### RID

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produktui netaikomi tarptautiniai teisės aktai dėl pavojingų krovinių vežimo.

#### Bendra informacija

IMDG reglamentuojamas jūros teršalas.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### ES teisės aktai

**Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I ir II Priedėlis su vėlesniais pakeitimais ir papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 Dėl patvarių organinių teršalų, I Priedėlis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 1 Dalis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 2 Dalis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedėlis, 3 Dalis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedėlis su vėlesniais papildymais**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras su pakeitimais**

Arsenas (CAS 7440-38-2)

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą**

Neįtraukta.

#### Autorizacijos

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais**

Neįtraukta.

#### **Naudojimo apribojimai**

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais**

Arsenas (CAS 7440-38-2)

**Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje su pakeitimais**

Neįtraukta.

#### **Kiti ES reglamentai**

**Direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės su vėlesniais pakeitimais ir papildymais**

Arsenas (CAS 7440-38-2)

#### **Kiti teisės aktai**

Šis gaminytis klasifikuojamas ir ženklinamas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP Reglamentas) su vėlesniais pakeitimais ir papildymais. Šis Saugos Duomenų Lapas atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 su vėlesniais pakeitimais ir papildymais reikalavimus.

#### **Nacionaliniai teisės aktai**

Pagal Direktyvą 92/85/EEB su vėlesniais papildymais ir pataisymais nėščios moterys neturėtų dirbti su šiuo produktu, jeigu yra bent mažiausias poveikio pavojus.

Jauniems žmonėms iki 18 metų amžiaus draudžiama dirbti su šiuo gaminiu, remiantis ES Direktyva 94/33/EB dėl jaunų žmonių apsaugos darbe su vėlesniais papildymais ir pakeitimais. Laikytis nacionalinių teisės aktų dėl darbininkų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio keliamo pavojaus darbe pagal Direktyvą 2004/37/EB.

#### **15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

### **16 SKIRSNIS. Kita informacija**

#### **Santrumpų sąrašas**

Nėra.

#### **Nuorodos**

Nėra.

#### **Mokymų informacija**

Tvarkant šią medžiagą laikytis apmokymo instrukcijų.

#### **Atsisakymas**

Materion Advanced Chemicals Inc. neprisiima visos atsakomybės pagal pateiktą produkto informaciją, kitų gamintojų gaminiai taip pat gali būti naudojami su šiuo produktu. Naudotojo atsakomybė yra užtikrinti saugias naudojimo sąlygas, laikymą ir įvertinti atsakomybę už patirtus praradimus, nuostolius arba nelaimės. Visa tai prisiima naudotojas. Šis dokumentas buvo parengtas naudojantis patikimais techninės literatūros šaltiniais ir teisinga informacija. „Materion“ tiesiogiai ar numanomu būdu negarantuoja, kad jose pateikta informacija yra tiksli. „Materion“ negali numatyti visų sąlygų, kuriomis remiantis bus naudojama minėta informacija ir produktai. Todėl ji negali kontroliuoti visų naudojimo sąlygų. Vartotojas atsakingas, kad būtų įvertinta visa prieinama informacija, kai ši medžiaga naudojama bet kokiam tikslui, ir jis privalo laikytis visų valstybinių bei vietinių teisinių aktų ir reglamentų nuostatų.