



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Naam van de stof	Zinksulfide
Identificatienummer	215-251-3 (EG-nummer)
Registratienummer	-
Document nummer	2DW
Synoniemen	Zinksulfide
Materion Code	2DW
Datum van uitgave	17-Mei-2019
Versienummer	01

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik Niet beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adres	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 VS
Subklasse	Milwaukee
Telefoonnummer	414.212.0257
e-mailadres	advancedmaterials@materion.com
Contactpersoon	Laura Hamilton

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Ontraden gebruik Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adres	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 VS
Subklasse	Milwaukee
Telefoonnummer	414.212.0257
e-mailadres	advancedmaterials@materion.com
Contactpersoon	Laura Hamilton

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Samenvatting van de gevaren Wordt onder de huidige wetgeving niet beschouwd als een gevaar voor de gezondheid.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat:	Zinksulfide
Gevarenpictogrammen	Geen.
Signaalwoord	Geen.
Gevarenaanduidingen	De stof voldoet niet aan de criteria voor indeling.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie	Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
Reactie	Handen wassen na gebruik.
Opslag	Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.
Verwijdering	
P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende etiketteringsinformatie Geen.

2.3. Andere gevaren Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Zinksulfide	100	1314-98-3 215-251-3	-	-	
Classificatie:	-				

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

DSD: Richtlijn 67/548/EEC.

M: M-factor

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

#: Voor deze stof is in de Gemeenschap een grenswaarde(n) voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	Breng, indien het materiaal in stofvorm wordt ingeademd, de persoon meteen in frisse lucht. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.
Contact met huid	Met water afspoelen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
Contact met ogen	Met water afspoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Inslikken	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. De mond spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Niet beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Symptomatisch behandelen. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Water.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Niet beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Brandweperlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel. Structurele beschermende kleding voor brandweerlieden biedt slechts beperkte bescherming. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Speciale brandbestrijdingsprocedures

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

Specifieke methoden

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren. Indien zonder risico, houder uit de buurt van de brand verwijderen. Aan vlammen blootgestelde houders tot geruime tijd nadat de brand helemaal gedoofd is met water afkoelen. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Buiten lage gebieden houden. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Gebruik een door NIOSH/MSHA goedgekeurd adembeschermingsmasker als het risico bestaat op blootstelling aan stof/damp in concentraties die de blootstellingslimieten overschrijden. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Vermijd inademing van stof van het gemorste materiaal. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden.

Voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Neem bij lekkages naar het riool/aquatisch milieu contact op met de plaatselijke autoriteiten. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Water niet verontreinigen. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Gelekte/gemorste stof opruimen. Met het oog op latere lozing ver vóór gemorste hoeveelheid indammen. Als het vegen van een besmet gebied noodzakelijk is, dient een stofonderdrukkend middel gebruikt te worden dat niet reageert met het product. Gemorst materiaal opvegen of opzuigen en in een geschikt vat afvoeren voor verwijdering. Ruim stof op met behulp van een stofzuiger die voorzien is van een HEPA-filter. Vermijd het ontstaan van stof tijdens het schoonmaken. Voorkom dat product in riolering komt. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

NIET behandelen, opslaan of openen in de omgeving van een open vlam, warmtebronnen en ontstekingsbronnen. De stof tegen rechtstreeks invallend zonlicht afschermen. Niet roken. Stofvorming vermijden. Neem maatregelen tegen stofaccumulatie. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Adem het stof van dit materiaal niet in. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd langdurige blootstelling. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Goede huishoudingspraktijken in ere houden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Voorkom lozing in het milieu. Afval niet in de gootsteen werpen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Door verwarming kan de druk in de gesloten vaten gevaarlijk hoog oplopen. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Dit materiaal kan zich statisch opladen en daardoor vonken afgeven en een ontstekingsbron worden. Voorkom opbouw van elektrostatische lading door reguliere bevestigings- en aardingstechnieken te gebruiken. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan op een koele, droge plek weg van direct zonlicht. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Stofvorming vermijden. Neem maatregelen tegen stofaccumulatie. Buiten bereik van kinderen bewaren. Voorzichtig zijn bij hantering/opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Biologische grenswaarden

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures

Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)	Niet beschikbaar.
Blootstellingsrichtlijnen	Geen blootstellingsnormen toegekend.
8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Passende technische maatregelen	Ventilatie moet voldoende zijn om de opbouw van eventuele stoffen of dampen die tijdens het hanteren of thermische verwerking mogelijk gegeneerd worden op effectieve wijze te verwijderen. Indien technologische maatregelen onvoldoende zijn om de concentraties van stofdeeltjes onder de drempelwaarden voor beroepsmatige blootstelling te houden, moet de juiste ademhalingsbescherming gedragen worden.
Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	
Algemene informatie	Normaal gesproken niet nodig.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht dragen. Nauwsluitende stofbril gebruiken bij stofopwekking. Een oogspoelstation wordt aanbevolen.
Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Normaal gesproken niet nodig.
- Andere maatregelen	Draag geschikte beschermende kleding. Beschermende handschoenen dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Draag een ademhalingsmasker met stoffilter. Gebruik een door NIOSH/MSHA goedgekeurd adembeschermingsmasker als het risico bestaat op blootstelling aan stof/damp in concentraties die de blootstellingslimieten overschrijden.
Thermische gevaren	Niet beschikbaar.
Hygiënische maatregelen	Niet roken tijdens gebruik. Stof niet inademen. Aanraking met de ogen vermijden. Aanraking met de huid vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.
Beheersing van milieublootstelling	Bij elk omvangrijk ongewild vrijkomen dient de manager voor veiligheid en milieu te worden ingelicht.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Poeder.
Fysische toestand	Vast.
Vorm	Vast. Poeder.
Kleur	Niet beschikbaar.
Geur	Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	1700 °C (3092 °F)
Beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Vlampunt	Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Ontvlambare vaste stof.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Dampspanning	< 0,0000001 kPa (25 °C (77 °F))
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Niet beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Dichtheid	3,99 g/cm ³ 4,10 g/cm ³
Molecuulformule	S-Zn
Molecuulgewicht	97,46 g/mol
Soortelijk gewicht	3,99 4,1

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Niet beschikbaar.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Vermijd verspreiden van stof. Warmte, vlammen en vonken.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Niet bekend.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Inademing van stof kan leiden tot irritatie van de luchtwegen.
Contact met huid	Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.
Contact met ogen	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk
Inslukken	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan

Symptomen Niet beschikbaar.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.

Product	Soorten	Testresultaten
Zinksulfide (CAS 1314-98-3)		
Acuut		
Huid		
LD50	Rat	> 2 g/kg
Oraal		
LD50	Rat	> 15000 mg/kg

* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

Huidcorrosie/-irritatie	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Stof in de ogen veroorzaakt irritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
Sensibilisatie van de huid	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
Mutageniteit in geslachtscellen	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
Carcinogeniteit	Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA.
Giftigheid voor de voortplanting	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
Gevaar bij inademing	Vanwege een gebrek aan gegevens is classificatie niet mogelijk.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Niet beschikbaar.
Overige informatie	Van dit product zijn geen schadelijke effecten op de gezondheid van de mens bekend

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Product	Soorten	Testresultaten
Zinksulfide (CAS 1314-98-3)		
Aquatisch		
Vis	LC50	Dikkop witvis (Pimephales promelas) 1826 mg/l, 96 uren

* Schattingen voor het product kunnen zijn gebaseerd op aanvullende gegevens van bestanddelen die niet zijn weergegeven.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie Niet beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow) Niet beschikbaar.

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

12.6. Andere schadelijke effecten Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).

Verontreinigde verpakking Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten.

EU-afvalcode De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.

Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering Contracteer een afvoerbedrijf met een wettelijke vergunning voor Verwijdering en Reiniging. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terechtkomen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften. Inhoud/verpakking afvoeren (overeenkomstig de van toepassing zijnde voorschriften). Wanneer uw eigen afvalwaterbehandelingsinstallatie niet beschikbaar is, verzamel dan al het afvalwater en laat het verwerken door een daartoe bevoegd bedrijf. Doe er ladingsbrief voor industrieel afval bij.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd
Zinksulfide (CAS 1314-98-3)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA
Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd
Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Overige regelgeving

Het product wordt ingedeeld en geëtiketteerd overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten. Dit Veiligheidsinformatieblad voldoet aan de voorschriften van Richtlijn (EC) No 1907/2006. Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden overeenkomstig de EG richtlijnen of de respectievelijke nationale wetten.

Nationale voorschriften

Niet beschikbaar.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

Niet beschikbaar.

Referenties

ACGIH
EPA: AQUIRE-database (Amerikaanse database met informatie over aquatoxiciteit van stoffen)
NLM: Database gevaarlijke stoffen
US. IARC Monographs on Occupational Exposures to Chemical Agents (IARC Monografieën over beroepsmatige blootstelling aan chemische stoffen)
Korea. Accidental Release Prevention Substances (Presidential Decree of Toxic Chemical Control Law, Executive Order No. 19203)
Korea. Dangerous Substances Threshold Quantity (Presidential Decree of Dangerous Substances Safety Management Act No. 18406, Schedule 1)
Korea. Harmful Substances Prohibited from Manufacturing (Presidential Decree on the Industrial Safety and Health Act (No. 13053), Article 29)
Korea. Harmful Substances Requiring Permission for Manufacture or Use (Presidential Decree on the Industrial Safety and Health Act (No. 13053), Article 30)
Korea. OELs. Regulation for Permitted Concentration of Hazardous Substances (Ministry of Labor (MOL) Public Notice No. 1986-45, as amended)
Korea. Prohibited Chemical Substances (TCCL Article 11)
Korea. Regulated volatile organic compounds (VOCs) (MOE Notice No. 2001-36, March 8, 2001, as amended)
Korea. Restricted Chemical Substances (TCCL Article 11)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL), Existing Chemicals Inventory (KECI)
Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL), pre-1997 List
Korea. Toxic Chemicals (TCCL Article 10)
Korea. Toxic Release Inventory (TRI) Chemicals (TCCL Article 14)
Taiwan. Dangerous Materials (Rules on Hazard Communication of Dangerous Materials and Toxic Materials)
Taiwan. Industrial Precursor Chemicals (Categories and Regulations Governing Inspection and Declaration of Industrial Precursor Chemicals, MOEA Decree No. 87, as amended)
Taiwan. OELs. (Standards on Workplace Atmosphere of Dangerous and Hazardous Materials)
Taiwan. Toxic Chemical Substances (TCS) (List of Toxic Chemical Substances announced by the Environmental Protection Administration)
Taiwan. Toxic Materials (Rules on Hazard Communication of Dangerous Materials and Toxic Materials)
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit
Rapport over carcinogenen van de Amerikaanse NTP (National Toxicology Program)
ACGIH-documentatie van de TLV's (Threshold Limit Value) en BEI's (Biological Exposure Index)
Japanse vereniging voor gezond werken, Aanbevelingen voor blootstellingsgrenswaarden
JJIS Z 7250: 2010 Veiligheidsinformatieblad voor chemische producten-Inhoud en volgorde van de paragrafen
JIS Z 7251: 2010 Labeling van chemicaliën volgens het GHS

Trainingsinformatie

Niet beschikbaar.

Disclaimer

Aanvullende informatie vindt u in het veiligheidsinformatieblad.
Dit document is opgesteld met behulp van gegevens van bronnen die als technisch betrouwbaar worden beschouwd en de informatie wordt geacht juist te zijn. Materion geeft geen garanties, expliciet of impliciet, af voor de juistheid van de informatie in dit document. Materion kan niet alle omstandigheden voorspellen waaronder deze informatie en haar producten kunnen worden gebruikt en kan geen invloed uitoefenen op de werkelijke gebruiksomstandigheden. De gebruiker is verantwoordelijk voor het beoordelen van alle beschikbare informatie tijdens het gebruik van dit product voor een bepaald doel en voor de naleving van alle nationale, provinciale en lokale wet- en regelgeving.