



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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Handelsnaam of de benaming van het mengsel</b>	ITO Targets
<b>Registratienummer</b>	-
<b>Document nummer</b>	G42
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Datum van uitgave</b>	15-Februari-2021
<b>Versienummer</b>	01

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Adres</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Subklasse

<b>Telefoonnummer</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
<b>e-mailadres</b>	Materion.Germany@materion.com	
<b>Contactpersoon</b>	Hermann Schmiing	

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten, elektrische apparatuur Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling Andere: Vervaardiging van medische en defensie-uitrusting
<b>Ontraden gebruik</b>	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consument: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Adres</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Subklasse

<b>Telefoonnummer</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
<b>e-mailadres</b>	Materion.Germany@materion.com	
<b>Contactpersoon</b>	Hermann Schmiing	

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

De stof is beoordeeld en/of getest op zijn risico's voor het lichaam, de gezondheid en het milieu en de volgende indeling is van toepassing.

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

##### Samenvatting van de gevaren

De producten zijn geclassificeerd als artikelen en vormen als zodanig geen fysisch of gezondheidsgevaar in de onderhavige vorm. Als de producten worden verwerkt of verwerkt op een manier die deeltjes (stof, rook, deeltjes of poeder) en / of chemische verbindingen genereert, kan er een potentieel gezondheidsrisico zijn en moeten risicobeheersmaatregelen worden genomen om het risico te minimaliseren.

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

<b>Bevat:</b>	Indiumoxide, TINOXIDE
<b>Gevarenpictogrammen</b>	Geen.
<b>Signaalwoord</b>	Geen.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	Het materiaal zoals verkocht in vaste vorm wordt over het algemeen niet als gevaarlijk beschouwd. Als het proces echter gepaard gaat met malen, smelten, snijden of een ander proces waarbij stof of dampen vrijkomen, kunnen gevaarlijke niveaus van in de lucht zwevende deeltjes worden gevormd.

### Veiligheidsaanbevelingen

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

**Aanvullende etiketteringsinformatie** Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Product Stewardship-afdeling +1.216.383.4019.

**2.3. Andere gevaren** Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogusnummer	Noten
Indiumoxide	80 - 99	1312-43-2 215-193-9	-	-	
<b>Classificatie:</b> -					
TINOXIDE	1 - 20	18282-10-5 242-159-0	-	-	#
<b>Classificatie:</b> -					

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Inhalatie</b>	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.
<b>Contact met huid</b>	Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
<b>Contact met ogen</b>	Met water afspoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
<b>Inslikken</b>	De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Niet bekend.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Symptomatisch behandelen.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaren vermeld. Niet bekend.

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur of poeder.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Niet bekend.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Dit product is onbrandbaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden</b>	Gebruik beschermende apparatuur die geschikt is voor de omringende materialen.
<b>Speciale brandbestrijdingsprocedures</b>	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
<b>Specifieke methoden</b>	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Houd overbodig personeel uit de buurt. Zorg bij het verwijderen van gemorste vloeistoffen in een beperkte ruimte voor geschikte persoonlijke bescherming (inclusief ademhalingsapparatuur). Zie rubriek 8 van het PIS voor persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Houd overbodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8 van het PIS.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Gelekte/gemorste stof opruimen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Gemorst materiaal opvegen of opzuigen en in een geschikt vat afvoeren voor verwijdering. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Zie rubriek 8 van het productinformatieblad (PIB) voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 van het productinformatieblad (PIB) voor afvoer van afval.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** Op een koele, droge en goed geventileerde plaats opslaan. Onverenigbare materialen, open vlammen en hoge temperaturen in de buurt vermijden.

**7.3. Specifiek eindgebruik** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### Oostenrijk . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
	TGG 15 min.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
	TGG 15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

##### België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Bestanddelen	Type	Waarde
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	- MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 15 min.	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	Plafondwaarde	4 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	MAC	0,1 mg/m <sup>3</sup>
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>

**Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**Finland. Werkplaats blootstellingslimiet**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	AGW	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

**Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 15 min.	1 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 15 min.	8 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**IJsland. OELs Verordening 154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	stof
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 15 min.	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m3

**Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m3

**Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving**

Bestanddelen	Type	Waarde
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m3

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

Bestanddelen	Type	Waarde
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m3
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m3

**Luxemburg. Bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Bijlage I), Memorial A**

Bestanddelen	Type	Waarde
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m3

**Malta. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (L.N. 227. van Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Schema I en V)**

Bestanddelen	Type	Waarde
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m3

**Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving**

Bestanddelen	Type	Waarde
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	MAC	0,1 mg/m3
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	MAC	2 mg/m3

**Polen. Verordening van het Amerikaanse ministerie van arbeid en sociaal beleid van 6 juni 2014. Op het gebied van de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteit van schadelijke factoren in de werkomgeving, Staatsblad 2014, item. 817**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m3	Inhaleerbare fractie.

**Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m3
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m3

**Portugal. OELs. Besluit-Wet n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Reeks A, n.266)**

Bestanddelen	Type	Waarde
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m3

**Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats**

Bestanddelen	Type	Waarde
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m3

**Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia**

Bestanddelen	Type	Waarde
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**Slovenië. OEL's Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**Zweden. OEL's. Arbeidsomstandighedenautoriteit (AV), Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2015:7)**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.

**Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 15 min.	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.

**UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)**

Bestanddelen	Type	Waarde
Indiumoxide (CAS 1312-43-2)	TGG 15 min.	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	0 ppm
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 15 min.	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	4 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Bestanddelen	Type	Waarde
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	TGG 8 u	2 mg/m <sup>3</sup>

**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.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Algemene informatie** Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

#### Bescherming van de huid

**- Bescherming van de handen** Draag handschoenen om tijdens het gebruik snijwonden door metaal en schaafwonden op de huid te voorkomen.

**- Andere maatregelen** Draag geschikte beschermende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Thermische gevaren** Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

### Hygiënische maatregelen

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

### Beheersing van

#### milieublootstelling

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** Vast.

**Vorm** Vast.

**Kleur** Zwart.

**Geur** Geen.

**Geurdrempelwaarde** Niet van toepassing.

**pH** Niet van toepassing.

**Smelt-/vriespunt** 1630 °C (2966 °F) geschat / Niet van toepassing.

**Beginkookpunt en kooktraject** Niet van toepassing.

**Vlampunt** Niet van toepassing.

**Verdampingssnelheid** Niet van toepassing.

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet bekend.

#### Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

**Explosiegrens - onderste (%)** Niet van toepassing.

**Explosiegrens - onderste (%) temperatuur** Niet van toepassing.

**Explosiegrenswaarde - bovenste (%)** Niet van toepassing.

**Explosiegrens - bovenste (%) temperatuur** Niet van toepassing.

**Dampspanning** Niet van toepassing.

**Dampdichtheid** Niet van toepassing.

**Relatieve dichtheid** Niet van toepassing.

#### Oplosbaarheid

**Oplosbaarheid (water)** Onoplosbaar.

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** Niet van toepassing.

**Zelfontbrandingstemperatuur** Niet van toepassing.

<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet van toepassing.
<b>Viscositeit</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet oxiderend.

## 9.2. Overige informatie

<b>Dichtheid</b>	6,95 g/cm <sup>3</sup> geschat
------------------	--------------------------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Geen onder normale omstandigheden.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Niet bekend.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Algemene informatie</b>	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken
----------------------------	---

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inhalatie</b>	Inademing heeft normaliter geen schadelijke gevolgen.
<b>Contact met huid</b>	Schadelijke effecten als gevolg van huidcontact worden niet verwacht.
<b>Contact met ogen</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Inslikken</b>	Wordt verwacht een laag gevaar te vormen bij inslikken.

<b>Symptomen</b>	Niet bekend.
------------------	--------------

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	Niet bekend.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet bekend.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Geen huidirritatie.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Niet geassocieerd.
<b>Carcinogeniteit</b>	Niet geassocieerd.

### Hongarije. 26/2000 EüM Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)

Niet vermeld.

<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Niet geassocieerd.
<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet geassocieerd.
<b>Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet geassocieerd.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Geen gevaar voor aspiratie.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Niet relevant gezien de vorm van het product.
-------------------------	---



<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van deze stof.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.
<b>12.7. Aanvullende informatie</b>	
<b>Estlandse gegevens over gevaarlijke stoffen in de bodem</b>	
TINOXIDE (CAS 18282-10-5)	Tin(Sn) 10 mg/kg Tin(Sn) 300 mg/kg Tin(Sn) 50 mg/kg

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	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).
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
<b>EU-afvalcode</b>	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
<b>Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering</b>	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
<b>Speciale voorzorgsmaatregelen</b>	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

## 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 (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**Verordening (EU) 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**

Niet vermeld.

**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 is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

**Nationale voorschriften**

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Lijst van afkortingen en acroniemen**

Niet beschikbaar.

**Referenties**

Niet beschikbaar.

**Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel**

Niet van toepassing.

**Revisie-informatie**

Identificatie van het product en het bedrijf: Materiaaleigenschappen  
SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN: Bestanddelen  
Fysische en chemische eigenschappen: Meerdere eigenschappen

**Trainingsinformatie**

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

**Disclaimer**

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.

Ter voorkoming van eventuele misverstanden of onjuiste aannames door de ontvanger van de veiligheidsinformatie, moet erop worden gewezen dat de informatie niet wordt verstrekt in de vorm van een veiligheidsinformatieblad, maar van een vrijwillig productinformatieblad, waarbij de richtlijnen voor het veiligheidsinformatieblad nauwlettend worden gevolgd – VERORDENING (EU) nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 (REACH/SDS).