



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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Naam van de stof</b>	Nickel Phosphide (Ni <sub>2</sub> P)
<b>Identificatienummer</b>	028-056-00-1 (Catalogusnummer)
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Document nummer</b>	N-MSDS0072
<b>Datum van uitgave</b>	04-Mei-2015
<b>Versienummer</b>	01

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontraden gebruik</b>	Niet bekend.

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

##### Verstrekker

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

**Indeling** Carc. Cat. 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53

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

##### Gezondheidsgevaren

Sensibilisatie van de huid	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kankerverwekkendheid (inademing)	Categorie 1A	H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Categorie 1	H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

##### Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut aquatisch gevaar	Categorie 1	H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 1	H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Samenvatting van de gevaren

<b>Fysische gevaren</b>	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Kan kanker veroorzaken bij inademing. Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
<b>Milieugevaren</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>Specifieke gevaren</b>	Niet beschikbaar.

**Belangrijkste symptomen** Niet beschikbaar.

## 2.2. Etiketteringselementen

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

**Bevat:** Nickel Phosphide

**Gevarenpictogrammen** Geen.

**Signaalwoord** Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.  
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

#### Preventie

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

#### Reactie

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

#### Opslag

P405 Achter slot bewaren.

#### 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	Opmerkingen
Nickel Phosphide	100	12035-64-2 234-828-0	-	028-056-00-1	
<b>Classificatie:</b>	<b>DSD:</b>	Carc. Cat. 1;R49, T;R48/23, R43, N;R50/53			E
	<b>CLP:</b>	Skin Sens. 1;H317, Carc. 1A;H350i, STOT RE 1;H372, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inhalatie** Niet beschikbaar.

**Contact met huid** Niet beschikbaar.

**Contact met ogen** Niet beschikbaar.

**Inslikken** Niet beschikbaar.

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

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Niet beschikbaar.

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.

**Ongeschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.

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

### 5.3. Advies voor brandweelieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden** Niet beschikbaar.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** Niet beschikbaar.

**Voor de hulpdiensten** Niet beschikbaar.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen** Niet beschikbaar.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Niet beschikbaar.

**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 beschikbaar.

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

**7.3. Specifiek eindgebruik** Niet beschikbaar.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### Oostenrijk. TRK-lijst, OEL-verordening (GwV), BGBl. II, nummer 184/2001

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 15 min.	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable droplets.
	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Inhalable droplets.

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

Materiaal	Type	Waarde
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>

##### Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.

Materiaal	Type	Waarde
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>

**Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Plafondwaarde	0,25 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	0,05 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>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Finland. Werkplaats blootstellingslimiet**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare stof.
		0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	Plafondwaarde	0,1 mg/m <sup>3</sup>

**Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	MAC	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Polen MACs Minister van Arbeid en Sociaal Beleid betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten in de werkomgeving**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	0,25 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 15 min.	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Inhaleerbare fractie.

**Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

<b>Materiaal</b>	<b>Type</b>	<b>Waarde</b>	<b>Vorm</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	TGG 8 u	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Totaal stof.

**Biologische grenswaarden**

**Hongarije. Gezamenlijk Besluit nr. 25/2000 (bijlage 2) betreffende de veiligheid van chemische stoffen op de werkplek: Toegestane grenswaarden voor biologische blootstellingsindices (effect)**

<b>Materiaal</b>	<b>Waarde</b>	<b>Determinant</b>	<b>Specimen</b>	<b>Monsternametijd</b>
Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)	0,02 mg/g	nikkel	Creatinine in urine	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Creatinine in urine	*

\* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

**Aanbevolen monitoringprocedures** Niet beschikbaar.

**Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL)** Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)** Niet beschikbaar.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Niet beschikbaar.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de huid**

- **Bescherming van de handen** Niet beschikbaar.

- **Andere maatregelen** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Niet beschikbaar.

**Thermische gevaren** Niet beschikbaar.

**Hygiënische maatregelen** Niet beschikbaar.

**Beheersing van milieublootstelling** Niet beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

**Fysische toestand** Vast.

**Vorm** Niet beschikbaar.

**Kleur** Niet beschikbaar.

**Geur** Niet van toepassing.

**Geurdrempelwaarde** Niet beschikbaar.

**pH** Niet beschikbaar.

**Smelt-/vriespunt** Niet beschikbaar.

**Beginkookpunt en kooktraject** Niet beschikbaar.

**Vlampunt** Niet beschikbaar.

**Verdampingssnelheid** Niet beschikbaar.

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** Niet van toepassing.

## Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid (overig)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>Molecuulformule</b>	Ni <sub>2</sub> P

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

<b>Inhalatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met huid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met ogen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Inslikken</b>	Niet beschikbaar.

**Symptomen** Niet beschikbaar.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

#### IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

1 Carcinogeen voor de mens.

**Giftigheid voor de voortplanting** Niet beschikbaar.

<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet beschikbaar.
<b>Gevaar bij inademing</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Niet beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Geen toxiciteitsgegevens vastgesteld voor de bestanddelen.
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Niet 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>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Restafval</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Niet beschikbaar.
<b>EU-afvalcode</b>	Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **ADR**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **RID**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **ADN**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **IATA**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **IMDG**

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**

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V**  
Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**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.

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

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

#### **Beperkingen voor het gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen**

Niet gereguleerd.

**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**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, 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**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd**

Nickel Phosphide (CAS 12035-64-2)

**Nationale voorschriften** Niet beschikbaar.

**15.2.** Niet beschikbaar.

#### **Chemischeveiligheidsbeoordeling**

### **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 beschikbaar.

**De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15**

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R48/23 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

R49 Kan kanker veroorzaken bij inademing.

R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



**Revisie-informatie**  
**Trainingsinformatie**

Geen.  
Niet beschikbaar.