



# Veiligheidsinformatieblad

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

Datum van herziening 2023-12-26

Herziene versie nummer: 12

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode** S3052

**Productnaam** 10X DAB Substrate

**Pure stof/mengsel** Mengsel  
Bevat Methanol; Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-; Nikkel(II) chloride; Kobaltdichloride hexahydraat

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

**Geïdentificeerde gebruiken** Uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures

**Ontraden gebruik** Geen informatie beschikbaar

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

#### **Leverancier**

VS:

Takara Bio USA, Inc.  
2560 Orchard Parkway  
San Jose, CA 95131, VS  
Telefoon: 800.662.2566/888.251.6618  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe S.A.S.  
34, Rue de la Croix de Fer  
78100 Saint-Germain-en-Laye, Frankrijk  
Telefoon: +33.1.39.04.68.80  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Europa:

Takara Bio Europe AB  
Arvid Wallgrens Backe 20,  
SE-413 46 Göteborg, Zweden  
Telefoon: +46.31.758.09.00  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

India:

DSS Takara Bio India Pvt. Ltd.  
A-5 Mohan Co-operative Industrial Estate, Mathura Road,  
New Delhi 110044, India  
Telefoon: +91.1800.212.4922 (Toll free)  
Web: [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen In case of emergency, call PERS (Professional Emergency Resource Services)  
1-800-633-8253 (US) or 801-629-0667 (international).

Italië	Marco Marano CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma, Piazza Sant'Onofrio,4 00165 0668593726
--------	---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Indeling overeenkomstig  
Verordening (EG) nr. 1272/2008  
[CLP]

<b>Acute toxiciteit - Oraal</b>	Categorie 3 - (H301)
<b>Acute toxiciteit - Dermaal</b>	Categorie 3 - (H311)
<b>Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel)</b>	Categorie 3 - (H331)
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Categorie 1 - (H334)
<b>Huidsensibilisatie</b>	Categorie 1 - (H317)
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Categorie 2 - (H341)
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Categorie 1A - (H350i)
<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Categorie 1B - (H360FD)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)</b>	Categorie 1 - (H370)
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)</b>	Categorie 1 - (H372)
<b>Chronische aquatische toxiciteit</b>	Categorie 2 - (H411)

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Methanol; Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-; Nikkel(II) chloride; Kobaltdichloride hexahydraat



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H301 - Giftig bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H331 - Giftig bij inademing  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade  
H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing  
H360FD - Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden  
H370 - Veroorzaakt schade aan organen  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
P273 - Voorkom lozing in het milieu  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen  
P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

#### Aanvullende informatie

Dit product vereist kinderveilige sluitingen als het aan het grote publiek wordt geleverd. Dit product vereist tastbare

gevenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

### 2.3. Andere gevaren

Giftig voor in het water levende organismen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts %	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Methanol 67-56-1	50 - 60	Geen gegevens beschikbaar	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	20 - 30	Geen gegevens beschikbaar	203-473-3 (603-027-00-1)	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-
Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]- 67-43-6	5 - 10	Geen gegevens beschikbaar	200-652-8 (607-735-00-1)	Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360D) STOT RE 2 (H373)	Repr. 1B :: C>=3%	-	-
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	1 - 5	Geen gegevens beschikbaar	231-743-0 (028-011-00-6)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1A (H350i) Repr. 1B (H360D) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Irrit. 2 :: C>=20% Skin Sens. 1 :: C>=0.01% STOT RE 1 :: C>=1% STOT RE 2 :: 0.1%<C<1%	1	1
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	1 - 5	Geen gegevens beschikbaar	(027-004-00-5)	Acute Tox. 4 (H302) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350i) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Carc. 1B :: C>=0.01%	10	10
Bifenyyl-3,3,4,4-tetraaminedihydrochloride 91-95-2	1 - 5	Geen gegevens beschikbaar	202-110-6 (612-239-00-3)	Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)	-	-	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Methanol 67-56-1	6200	15840	Geen gegevens beschikbaar	41.6976	Geen gegevens beschikbaar
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	4700	10600	3.75	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]- 67-43-6	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	1.5+	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	175	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	766	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

+ Deze waarde is de geharmoniseerde acute toxiciteitsschatting (ATE) zoals weergegeven in CLP bijlage VI, deel 3. Deze geharmoniseerde ATE-waarde moet worden gebruikt bij de berekening van de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) voor de indeling van een mengsel met de opgenomen stof

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
<b>Inademing</b>	Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp invoeren. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel).
<b>Contact met de ogen</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>Inslukken</b>	GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Geen

mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Damp of nevel niet inademen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Symptomen** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Ademhalingsmoeilijkheden.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

**Opmerkingen voor artsen** Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

**Grote brand** WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden** Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Damp of nevel niet inademen.

**Overige informatie** Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

**Voor de hulpdiensten** Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorcoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Bij ontoreikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Damp of nevel niet inademen. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen.

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Damp of nevel niet inademen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. Achter slot bewaren.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

#### 8.1. Controleparameters

##### Blootstellingsgrenswaarden

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Bulgarije	Kroatië
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sk*	Sa+ Sh+	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	-	Sk* Sa+	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Skin Sensitisation

Bifenyl-3,3,4,4-tetrayltetraamine 91-95-2	-	Sk*	-	-	-
Naam van chemische stof	Cyprus	Tsjechische Republiek	Denemarken	Estland	Finland
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Sk* Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> Sk* Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> S+	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Frankrijk	Duitsland TRGS	Duitsland DFG	Griekenland	Hongarije
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm Sk*
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm Peak: 52 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 125 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 125 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	-	TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> Sh+ Respiratory sensitizer	respiratory and skin sensitizer inhalable fraction, respiratory sensitization confirmed for water soluble Nickel compounds only	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> sz+
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	-	-	Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> sz+
Naam van chemische stof	Ierland	Italië MDLPS	Italië AIDII	Letland	Litouwen
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 25 ppm STEL: 50 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> J+
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sens+	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> senR+ senD+	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> J+
Naam van chemische stof	Luxemburg	Malta	Nederland	Noorwegen	Polen
Methanol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>

67-56-1	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> Sk*	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> Sk* Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building, powerboating, fuel cells and biofuels
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	-	-	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> A+	TWA: 0.25 mg/m <sup>3</sup>
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.06 mg/m <sup>3</sup> A+	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Portugal	Roemenië	Slowakije	Slovenië	Spanje
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk* Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> Sk* Ceiling: 104 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0,05 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sen+
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> S+	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Bifenyl-3,3,4,4-tetrahydraat 91-95-2	-	-	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Naam van chemische stof	Zweden		Zwitserland	Verenigd Koninkrijk	
Methanol 67-56-1	NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m <sup>3</sup> Väglödande KGV: 250 ppm Väglödande KGV: 350 mg/m <sup>3</sup> Sk*		TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> Sk*	
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	NGV: 10 ppm NGV: 25 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 40 ppm Bindande KGV: 104 mg/m <sup>3</sup> Sk*		TWA: 10 ppm TWA: 26 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 52 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 ppm STEL: 104 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> Sk*	
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	NGV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> S+		-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	NGV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Sk*		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>	



	S+	S+	Sen+
--	----	----	------

## Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	Bulgarije	Kroatië	Tsjechische Republiek
Methanol 67-56-1	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine - urine (Methanol) - at the end of the work shift	0.47 mmol/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol end of shift)
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	-	Check 7 µg/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) ( - )	45 µg/L - urine (Nickel) - after several work shifts	10 µg/L - plasma (Nickel) - at the end of the work shift 8 µg/g Creatinine - urine (Nickel) - at the end of the work shift	-
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	-	Check 10 µg/L (urine - spontaneous urine after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) ( - )	-	-	-
Naam van chemische stof	Denemarken	Finland	Frankrijk	Duitsland DFG	Duitsland TRGS
Methanol 67-56-1	-	-	- urine (Methanol) - end of shift	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	15 mg/L (urine - Methanol end of shift) 15 mg/L (urine - Methanol for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	-	-	-	3 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	-	-	- blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.005 mg/g creatinine - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek	35 µg/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 1.5 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-
Naam van chemische stof	Hongarije	Ierland	Italië MDLPS	Italië AIDII	
Methanol 67-56-1	30 mg/L (urine - Methanol end of shift) 940 µmol/L (urine -	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	-	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	

	Methanol end of shift)			
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	-	3 µg/L (urine - Nickel after several consecutive working shifts)	-	-
Kobaltdichloride hexahydraat 7791-13-1	-	-	-	15 µg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek
Naam van chemische stof	Letland	Luxemburg	Roemenië	Slowakije
Methanol 67-56-1	-	-	6 mg/L - urine (Methanol) - end of shift	30 mg/L (urine - Methanol end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - Methanol after all work shifts)
Naam van chemische stof	Slovenië	Spanje	Zwitserland	Verenigd Koninkrijk
Methanol 67-56-1	15 mg/L - urine (Methanol) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)	30 mg/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 936 µmol/L (urine - Methanol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)** Geen informatie beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen.

**Huid- en lichaamsbescherming** Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Bij normaal gebruik zijn geen beschermingsmiddelen vereist. Als blootstellingsgrenswaarden worden overschreden of irritatie optreedt, kan ventilatie en evacuatie noodzakelijk zijn.

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Damp of nevel niet inademen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand** Vloeistof



Te vermijden omstandigheden Overmatige hitte.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

<b>Inademing</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Vergiftig bij inademing.
<b>Contact met de ogen</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.
<b>Contact met de huid</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Giftig bij contact met de huid.
<b>Inslikken</b>	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan nog meer effecten veroorzaken: zie onder "Inademing". Giftig bij inslikken. (gebaseerd op componenten).

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

**Symptomen** Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Ademhalingsmoeilijkheden.

#### Numerieke maten van toxiciteit

##### Acute toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	177.90 mg/kg
ATEmix (dermaal)	591.60 mg/kg
ATEmix (inademing-stof/nevel)	0.894 mg/l
ATEmix (inademing-damp)	55.90 mg/l

##### Onbekende acute toxiciteit

Het mengsel bestaat voor 6% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.  
 Het mengsel bestaat voor 8% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.  
 Het mengsel bestaat voor 2% uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inademing toxiciteit niet bekend is (stof/nevel).

#### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Methanol	= 6200 mg/kg ( Rat )	= 15840 mg/kg ( Rabbit )	= 22500 ppm ( Rat ) 8 h

Ethaan-1,2-diol	= 4700 mg/kg ( Rat )	= 10600 mg/kg ( Rat )	> 2.5 mg/L ( Rat ) 6 h
Nikkel(II) chloride	= 175 mg/kg ( Rat )	-	-
Kobaltdichloride hexahydraat	= 766 mg/kg ( Rat )	-	-

#### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij mutageen is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als mutageen.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Nikkel(II) chloride	Muta. 2
Kobaltdichloride hexahydraat	Muta. 2
Bifenyyl-3,3,4,4-tetraayltetraamine	Muta. 2

**Kankerverwekkendheid** Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij kankerverwekkende is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Kan kanker veroorzaken.

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Nikkel(II) chloride	Carc. 1A
Kobaltdichloride hexahydraat	Carc. 1B
Bifenyyl-3,3,4,4-tetraayltetraamine	Carc. 1B

**Voortplantingstoxiciteit** Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij reprotoxisch is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

Naam van chemische stof	Europese Unie
Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-	Repr. 1B
Nikkel(II) chloride	Repr. 1B
Kobaltdichloride hexahydraat	Repr. 1B

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Op basis van de indelingscriteria van het GHS (Globally Harmonized System; een wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels), zoals toegepast in het land of de regio waar dit veiligheidsinformatieblad aan de wettelijke vereisten voldoet, is vastgesteld dat dit product systemische doelorgaantoxiciteit veroorzaakt als gevolg van acute blootstelling. (STOT SE). Veroorzaakt schade aan organen bij inslikken. Veroorzaakt schade aan organen bij contact

met de huid.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Methanol	-	LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Ethaan-1,2-diol	EC50: 6500 - 13000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =41000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 14 - 18mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =27540mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =40761mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 40000 - 60000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =16000mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =46300mg/L (48h, Daphnia magna)
Nikkel(II) chloride	EC50: =0.66mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0063 - 0.0125mg/L (96h,	LC50: >100mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =1.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =6.9mg/L (96h,	-	EC50: =6.68mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =0.51mg/L (48h, Daphnia magna)

	Pseudokirchneriella subcapitata)	Cyprinus carpio) LC50: 18.1 - 25.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 2.02 - 6.88mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6.7 - 9.7mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 6.63 - 9.15mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 1.9 - 4mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 2.02 - 6.88mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =25mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =9.65mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 29.76 - 43.57mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 2.83 - 5.99mg/L (96h, Poecilia reticulata)		
--	----------------------------------	--	--	--

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

**Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Methanol	-0.77
Ethaan-1,2-diol	-1.36

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT- en zPzB-beoordeling** Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Methanol	De stof is geen niet PBT/zPzB
Ethaan-1,2-diol	De stof is geen niet PBT/zPzB
Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-	De stof is geen niet PBT/zPzB
Nikkel(II) chloride	PBT-beoordeling is niet van toepassing

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Lege containers niet hergebruiken.

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

#### IATA

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN1992
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g (Methanol, Nickel Chloride)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	3
<b>Ondergeschikte gevarenklasse</b>	6.1
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Beschrijving</b>	UN1992, Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g (Methanol, Nickel Chloride), 3 (6.1), III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
<b>Bijzondere bepalingen</b>	A3
<b>ERG-code</b>	3P

#### IMDG

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN1992
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g (Methanol, Nickel Chloride)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	3
<b>Ondergeschikte gevarenklasse</b>	6.1
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Beschrijving</b>	UN1992, Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g, 3 (6.1), III, Residu: Laatst aanwezig
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
<b>Bijzondere bepalingen</b>	223, 274
<b>F-E, S-D</b>	
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen informatie beschikbaar

#### RID

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN1992
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g (Methanol, Nickel Chloride)
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	3
<b>Ondergeschikte gevarenklasse</b>	6.1
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III
<b>Beschrijving</b>	UN1992, Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g (Methanol, Nickel Chloride), 3 (6.1), III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	
<b>Bijzondere bepalingen</b>	274
<b>Classificatiecode</b>	FT1

#### ADR

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	UN1992
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g (Methanol, Nickel Chloride)



overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

14.3 Transportgevaar(n) 3

Ondergeschikte gevaar(n) 6.1

14.4 Verpakkingsgroep III

Beschrijving UN1992, Brandbare vloeistof, giftig, n.e.g (Methanol, Nickel Chloride), 3 (6.1), III, (D/E)

14.5 Milieugevaar Ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere bepalingen 274

Classificatiecode FT1

Code voor tunnelbeperking (D/E)

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### Nationale regelgeving

##### Frankrijk

##### Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer	Titel
Methanol 67-56-1	RG 84	-
Ethaan-1,2-diol 107-21-1	RG 84	-
Nikkel(II) chloride 7718-54-9	RG 37, RG 37bis	-

##### Duitsland

TA Luft (Duitse verordening m.b.t. beheer van luchtvervuiling)

##### Nederland

Naam van chemische stof	Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen	Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen	Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen
Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]-	-	-	Development Category 1B
Nikkel(II) chloride	Present	-	Fertility Category 2 Development Category 1B Can be harmful via breastfeeding
Kobaltdichloride hexahydraat	Present	-	Fertility Category 1B
Bifenyl-3,3,4,4-tetrayltetraamine	Present	-	-

##### Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

##### Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
Methanol - 67-56-1	69. 75.	-

Glycine, N,N-bis[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]- - 67-43-6	75. 30.	-
Nikkel(II) chloride - 7718-54-9	28. 30. 75.	-
Bifenyl-3,3,4,4-tetrayltetraamine - 91-95-2	28. 75.	-

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

H2 - ACUUT TOXISCH

H3 - STOT SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

E2 - Gevaarlijk voor het aquatisch milieu in categorie Chronisch 2

**Genoemde gevaarlijke stoffen volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

Naam van chemische stof	Vereisten laag niveau (tonnen)	Vereisten hoog niveau (tonnen)
Methanol - 67-56-1	500	5000
Nikkel(II) chloride - 7718-54-9	-	1

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

**Internationale inventarissen**

TSCA	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	-
ENCS	-
IECSC	-
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

**Legenda:****TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling****Chemische veiligheidsbeoordeling** Geen informatie beschikbaar**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**

**Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp  
H301 - Giftig bij inslikken  
H302 - Schadelijk bij inslikken  
H311 - Giftig bij contact met de huid  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie  
H331 - Giftig bij inademing  
H332 - Schadelijk bij inademing  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade  
H350 - Kan kanker veroorzaken  
H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing  
H360D - Kan het ongeboren kind schaden  
H360F - Kan de vruchtbaarheid schaden  
H370 - Veroorzaakt schade aan organen  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken 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

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

**Legenda Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

TWA	tijdgewogen gemiddelde	STEL	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
**	Gevaaraanduiding	+	Sensibiliserende stoffen

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)  
ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid

en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Japan GHS-classificatie  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Datum van herziening** 2023-12-26

**Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**