

# Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG



Versie 01

Herzien op: 02 Februari 2016

Printdatum 10 Juli 2016

---

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : **KL6656**

Veiligheidsinformatieblad-  
nummer: : 23072

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

Productgebruik : Katalysator / katalysatorvoorloper

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : CRI Catalyst Company Belgium NV  
Pantserschipstraat 331  
B-9000 Gent Belgium  
+32 9 25 33 611  
+32 9 2533 602 (FAX)  
E-mail contact voor SDS : Product.Steward@CRI-Criterion.com

### Telefoonnummer in Noodgevallen

: CHEMTREC (US): +1-800-424-9300  
CANUTEC (Canada): +613-996-6666  
CHEMTREC (International): +1-703-527-3887 (Collect  
Call)  
070 245 245 (Antigifcentrum:)

---

## SECTIE 2. ONDERKENNING VAN GEVAREN

### 2.1 Classificatie van stof of mengsel

#### Classificatie Wettelijk voorschrift (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

Kankerverwekkendvermogen : Categorie 1A, H350i: Kan kanker veroorzaken bij  
inademing.

Specifieke  
doelorgaantoxiciteit -  
herhaalde blootstelling : Categorie 2, H373: Kan schade aan organen veroorzaken  
bij langdurige of herhaalde blootstelling

Sensibilisator voor de huid : Categorie 1, H317: Kan een allergische huidreactie  
veroorzaken.

## 2.2 Labelelementen

### Etikettering volgens Verordening (eg) Nr 1272/2008

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord:

: **GEVAAR**

Gevaarverklaringen :

: **Gezondheidsgevaaren**

H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Voorzorgsverklaring :

: **Preventie**

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### **Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

#### **Opslag**

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

## 2.3 Andere gevaren

PBT/vPvB :

De stof/het mengsel voldoet niet aan alle selectiecriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit en wordt daarom niet als PBT of zPzB beschouwd.

Stofdeeltjes :

Stofdeeltjes van dit materiaal kunnen het oog krassen en lichte irritatie veroorzaken.

Milieugevaren :

Vermijd vrijkomen in het milieu.

# Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG

KL6656

Versie 01

Herzien op: 02 Februari 2016

Printdatum 10 Juli 2016

Sensibilisator : Bevat een sensibiliserende verbinding.

## SECTIE 3. SAMENSTELLING VAN/ INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

### 3.2 Mixtures

Gevaarlijke Componenten			
Chemische naam	Classificatie	Risicoverklaring	Concentratie
<b>Aluminiumoxide</b> ^^ Synoniemen: Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> CAS: 1344-28-1 EG: 215-691-6 REACH: 01-2119529248-35	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van de EG CLP (EC 1272/2008).		Balance
<b>Nikkeloxide</b> ^^ Synoniemen: NiO CAS: 1313-99-1 EG: 215-215-7 REACH: 01-2119467172-41	Carc. 1A STOT RE 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	H350i H372 H317 H413	10 - 20 %
<b>Nikkel (metallisch)</b> ^^ Synoniemen: Ni CAS: 7440-02-0 EG: 231-111-4 REACH: 01-2119438727-29	Carc. 2 STOT RE 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H351 H372 H317 H412	10 - 20 %

^^ Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld.

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## SECTIE 4. EERSTE-HULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van eerste hulpmaatregelen

- Inademing: : NEEM ONMIDDELIJK ACTIE! De persoon naar de frisse lucht brengen en bij ademnood zuurstof toedienen. Beademing toepassen als het slachtoffer niet ademt. Medische hulp inroepen.
- Contact met de huid : NEEM DIRECT ACTIE! Was de huid 15 minuten met ruim water. Indien zeep beschikbaar is, grondig met zeep en water wassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij aanhoudende huidirritatie of uitslag, direct een arts raadplegen.
- Contact met de ogen: : NEEM ONMIDDELIJK ACTIE! Verwijder als dat eenvoudig kan eventueel aanwezige contactlenzen. De ogen onmiddellijk gedurende 15 minuten met overvloedig water spoelen en daarbij de oogleden open houden. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

# Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG

KL6656

Versie 01

Herzien op: 02 Februari 2016

Printdatum 10 Juli 2016

---

Inslikken: : NEEM ONMIDDELIJK ACTIE! Niet laten overgeven. Geef geen vloeistoffen als individu buiten bewustzijn of versuft is. Is dat niet het geval, spoel dan de mond met water en geef een grote hoeveelheid water (ten minste 0,5 liter). Bij braken het hoofd onder de heupen houden, opnieuw vloeistof toedienen. Onmiddellijk medische hulp invoeren.

## 4.2 Belangrijkste symptomen/effecten, acuut en vertraagd

Symptomen : Naar ons beste weten: Symptomen van systemische vergiftiging met nikkel/nikkeloxide kunnen onder andere zijn: irriterende effecten, hoesten, allergische reacties. In sommige gevallen kan nikkeldermitis optreden. Zie ook sectie 2 en sectie 11 voor de belangrijkste symptomen en effecten.

## 4.3 Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

Advies aan de Arts : Behandel symptomatisch.

---

## SECTIE 5. BRANDBESTRIJDINGMAATREGELEN

### 5.1 Geschikte Blusmiddelen

Geschikte Blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die passen bij de plaatselijke omstandigheden en de omgeving (bijv. waterstraal, schuim, kooldioxide).

Ongeschikte Blusmiddelen : Er bestaan geen beperkingen ten aanzien van de blusmiddelen voor deze stof/dit mengsel.

### 5.2 Speciale gevaren voortkomend uit de substantie of het mengsel

Specifieke gevaren tijdens brandbestrijding : Het oppervlak is om het potentieel voor zelfverhitting is gepassiveerd. Het materiaal kan nog steeds gevaar van zelfverhitting opleveren als het oppervlak opengebroken wordt door ruwe behandeling of als het materiaal wordt blootgesteld aan temperaturen boven 50°C.

### 5.3 Advies voor brandbestrijding

: Draag volledig beschermende kleding. Gebruik indien nodig officieel goedgekeurde onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Zorg dat blusmiddelen niet in afvoerleidingen, oppervlaktewater of grondwater terecht kunnen komen.

## **SECTIE 6. MAATREGELEN BIJ ONBEDOELD VRIJKOMEN**

### **6.1 Persoonlijke Voorzorgsmaatregelen, Beschermende uitrusting en Noodmaatregelen**

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten : Vermijd het stof generatie. Stof niet inademen. Draag handschoenen, bril, beschermende kleding en bescherming van de luchtwegen te voorkomen van blootstelling. Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie over selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen. Observeren noodprocedures. Niet-vereiste personeel te evacueren naar veilige gebieden. Indien nodig, Raadpleeg een deskundige.

6.1.2 Voor medische hulpverleners : Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie hoofdstuk 8.

### **6.2 Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het milieu**

: Morsing beperken en daarna verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger. Vermijd bodem- en waterverontreiniging. Spoel morsproduct niet weg in riool of andere openbare watersystemen. Voorkom verdere lekkage of morsen en zorg dat het materiaal niet in afvoerleidingen terechtkomt.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal**

: Morsing beperken en daarna verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of opscheppen en in afsluitbare container met etiket plaatsen voor veilige verwijdering (zie sectie 13). Houd u aan eventuele beperkingen ten aanzien van materiaal (zie sectie 10).

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie hoofdstuk 13 van dit Veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor de verwijdering van gemorst materiaal.

## **SECTIE 7. HANTERING EN OPSLAG**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor Veilige Hantering**

Aanbevelingen voor hantering: : Zie hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd contact met huid en ogen. Gebruik plaatselijke afzuiging als er een risico is dat dampen, nevel of aerosolen worden ingeademd. Vermijd de vorming van stofwolken. Draag geschikte ademhalingsapparatuur als er onvoldoende ventilatie is. Gebruik altijd apparatuur met een uitlaatsysteem om het materiaal over te brengen. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Neem maatregelen gebaseerd op best practices in de industrie om emissie naar het milieu te vermijden. Niet eten, roken of drinken in ruimtes waar katalysator aanwezig is. Handen grondig wassen na werken met product. Neem maatregelen om statische ontlading te voorkomen. Aard alle apparatuur. Neem contact op met leverancier voor uitgebreide adviezen over werken met, transporteren en opslaan van product en schoonmaken van tanks. Gebruik de informatie in dit informatieblad als input voor een risicobeoordeling van de plaatselijke omstandigheden op basis waarvan de juiste maatregelen kunnen worden vastgesteld voor veilig werken met, opslaan en verwijderen van dit materiaal.

### **7.2 Conditie voor veilige opslag, inclusief incompatibiliteiten**

Eisen aan opslagruimten en containers : Droog. Goed afgesloten. Bewaren in goed geventileerde ruimte. Niet opslaan samen met brandbare materialen of materialen die een brand in stand houden. Materiaal onmiddellijk gebruik na opening container. Gebruik alleen niet-brandbare containers die goed afgesloten kunnen worden. Opslaan in ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegde of gekwalificeerde personen.

Gevallen van onverenigbaarheid : Zie sectie 10 voor richtlijnen ten aanzien van incompatibele stoffen of mengsels.

Opslagtemperatuur: : < 50°C

### **7.3 Specifieke eindgebruiken**

Naast de in sectie 1 genoemde toepassingen zijn geen andere specifieke eindtoepassingen vastgesteld.

**SECTIE 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters****Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddeel	CAS-nr.	Wijze van blootstelling	Toegestane concentratie	Overheidsinstantie
Aluminiumoxide	1344-28-1	TGG	10 mg/m <sup>3</sup>	België
Nikkeloxide	1313-99-1	TGG	1 mg/m <sup>3</sup>	België
Nikkel (metallisch)	7440-02-0	TGG	1 mg/m <sup>3</sup>	België

Meetprocedures : Het kan noodzakelijk zijn de concentratie van stoffen in de ademhalingszone van werknemers of op de werkplek in het algemeen te monitoren om er zeker van te zijn dat de eisen ten aanzien van een OEL wordt nageleefd en dat de maatregelen om blootstelling te beperken adequaat zijn. Voor sommige stoffen kan ook biologische monitoring wenselijk zijn. De blootstelling moet met gevalideerde methoden worden gemeten door een competent persoon en monsters moeten worden geanalyseerd door een erkend laboratorium. Voorbeelden van bronnen van aanbevolen meetmethoden staan hieronder; ook kan contact worden opgenomen met de leverancier. Er kunnen andere nationale methoden beschikbaar zijn. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), VS: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/> Occupational Safety and Health Administration (OSHA), VS: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/> Health and Safety Executive (HSE), VK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/> Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Duitsland <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp> L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrijk <http://www.inrs.fr/accueil>

## 8.2 Maatregelen ter beperking van blootstelling

Technische  
contremiddelen:

: Technische maatregelen en goede arbeidsomstandigheden moeten prioriteit krijgen boven gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Gebruik waar mogelijk afgedichte systemen. Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. Er moeten oogwas-units en nooddouches aanwezig zijn voor gebruik in noodgevallen. Zorg altijd voor goede persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van handen na contact met het materiaal en voordat er gegeten, gedronken en/of gerookt wordt. Werkkleding en beschermingsmiddelen regelmatig wassen om verontreinigende stoffen te verwijderen. Verontreinigde kleding en schoeisel weggooien als schoonmaken niet mogelijk is. Zorg voor een schone en opgeruimde werkomgeving. Leg procedures vast voor het veilig omgaan met stoffen en handhaven van beheersmaatregelen. Informeer medewerkers over de gevaren en de beheersmaatregelen voor de normale activiteiten met dit product en train ze daarin. Zorg voor goede selectie en keuring en goed onderhoud van apparatuur die wordt gebruikt om de blootstelling te beheersen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen en plaatselijke afzuiging. Leeg het systeem voordat het apparaat wordt geopend of voordat er onderhoud plaatsvindt. Bewaar het verwijderde materiaal in een afgesloten opslag totdat verwijdering of hergebruik plaatsvindt.

### Persoonlijk Beschermend Materiaal

Bescherming van de  
Ademhaling



: Gebruik bij onvoldoende ventilatie ofwel een ademhalingsapparaat dat lucht toevoert aan de gebruiker ofwel een ademhalingsapparaat dat de lucht zuivert van deeltjes (volgens EN136/140 of vergelijkbare normen). Gebruik een filter type P3 (volgens EN143 of vergelijkbare norm).

Oogbescherming



: Stofdichte veiligheidsbril volgens EN166 of norm NIOSH (VS)

Handbescherming



: Nitrilrubber handschoenen (dikte: min. 0,11 mm, doorbraaktijd: >480 min.) Bijvoorbeeld: ANSELL TNT™ BLUE 92-670 nitril handschoenen. De veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties vermeld in EG-Richtlijn 89/686/EEG en de bijbehorende norm EN 374. Zet huidverzorgingsprogramma's op voor werknemers.



Huid- en lichaamsbescherming



: Beschermende kleding die de huid bedekt en voldoet aan de eisen van EU Norm EN 14605. Zet huidverzorgingsprogramma's op voor werknemers.

Thermische Gevaren

: Niet van toepassing

Beschermende Maatregelen

: De informatie wordt gegeven met inachtneming van de richtlijn voor persoonlijke beschermingsmiddelen (89/686/EEG) en de normen van de Europese Commissie voor Standaardisatie (CEN). Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan de aanbevolen nationale normen. Controleer dit bij de PBM-leveranciers.

## Beheersing van milieublootstelling

Beperk vrijkomen in het milieu tot een minimum. Een milieubeoordeling moet plaatsvinden om te zorgen voor naleving van de plaatselijke milieuwetgeving. Informatie over maatregelen die moeten worden genomen als het product per ongeluk vrijkomt, staat vermeld in sectie 6. Neem de maatregelen die nodig zijn om te voldoen aan de eisen van de relevante milieuwetgeving. Vermijd milieuverontreiniging door het in hoofdstuk 6 gegeven advies op te volgen. Voorkom indien noodzakelijk dat onopgelost materiaal in afvalwater wordt geloosd. Afvalwater moet in een gemeentelijke of industriële afvalwaterzuiveringsinstallatie worden behandeld voordat lozing op oppervlaktewater plaatsvindt.

---

## SECTIE 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysieke en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	: Vaste stof, zwart
Geur	: Reukloos
Geurdrempel	: Niet van toepassing
pH	: Niet van toepassing
Smeltpunt	: Geen informatie beschikbaar.
Initieel Kookpunt en Kooktraject	: Geen informatie beschikbaar.
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid:	: Niet van toepassing - (vaste stof zonder meetbare dampdruk)
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar
Bovengrens/ondergrens voor ontvlambaarheid of explosie	: Niet van toepassing
Dampdruk:	: Geen meetbare dampdruk
Dampdichtheid:	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid (EU)	: Geen informatie beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG

KL6656

Versie 01

Herzien op: 02 Februari 2016

Printdatum 10 Juli 2016

---

Oplosbaarheid	:	@ 20° C Onoplosbaar in water
n-octanol/water	:	Niet van toepassing
verdelingscoëfficiënt	:	
Zelfontbrandings- temperatuur	:	Geen zelfontbranding
Decompositietemperatuur	:	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	:	Niet van toepassing
Explosieve eigenschappen	:	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	:	Geen informatie beschikbaar.

## 9.2 Overige informatie

Bulkdichtheid (vaste stoffen): : 0.5 - 0.56 g/cm<sup>3</sup>

---

## SECTIE 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit

: Als het product volgens de beoogde toepassing wordt gebruikt, worden er geen andere gevaarlijke reacties verwacht dan de reacties vermeld in de sub-secties hieronder.

### 10.2 Chemische Stabiliteit

: Stabiel bij normale omgevingstemperatuur en -druk (-50°C tot +50°C; 1013 hPa) tijdens opslag in oorspronkelijke verpakking. Hygroscopisch!

### 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

: Risico van vorming van gevaarlijke gassen of sterke exotherme reacties met: sterke zuren, sterke basen, sterke oxiderende/reducerende middelen, waterstofsulfide.

### 10.4 Te Vermijden Omstandigheden

: Vermijd te hoge temperaturen (>50°C), bovenmatige blootstelling aan lucht, vonken, open vuur of andere ontstekingsbronnen. Vochtigheid.

### 10.5 Te Vermijden Materialen

: Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatie-/reductiemiddelen, waterstofsulfide

### 10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten

: Ontleedt niet bij gebruik in beoogde toepassingen. Zie ook sectie 5.

**SECTIE 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen, alsmede door accidentele ingestie

**Scherpe Giftigheid**

Route	Onderzochte stof	LD/LC50	Species / Duur
Oraal	Aluminiumoxide	LD50: >2000 mg/kg	Rat
Oraal	Nikkeloxide op een drager van aluminiumoxide.	LD50: >6000 mg/kg	Rat
Oraal	Nikkeloxide op een drager van aluminiumoxide.	LD50: >2000 mg/kg	Rat
Oraal	Nikkeloxide op een drager van aluminiumoxide.	LC50: >430 mg/m <sup>3</sup>	Rat / 4 uren
Oraal	Nikkel (metallisch)	LD50: >9000 mg/kg	Rat / 15 dagen
Dermaal	Aluminiumoxide	LD50: >2000 mg/kg	Rat
Inademing	Nikkeloxide	LC50: 5.08 mg/l(14 dagen)	Rat / 14 dagen
Inademing	Nikkel (metallisch)	: 10.2 mg/l(14 dagen)	Rat / 14 dagen

**Huidcorrosie/-irritatie**

Route	Onderzochte stof	Beschrijving	Species
Ogen	Aluminiumoxide	Licht irriterend	Konijn
Ogen	Nikkeloxide	Licht irriterend	Konijn
Ogen	Nikkel (metallisch)	Niet irriterend	Konijn
Dermaal	Aluminiumoxide	Niet irriterend	Konijn
Dermaal	Nikkeloxide	Licht irriterend.	Konijn
Dermaal	Nikkel (metallisch)	Niet irriterend	Konijn
Inademing	Aluminiumoxide	Licht irriterend	Konijn
Inademing	Nikkeloxide	Irriterend	Humaan

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Route	Onderzochte stof	Beschrijving	Species
Dermaal	Aluminiumoxide	Geen sensibilisator	Cavia
Dermaal	Nikkelverbindingen	Sensibilisator	Cavia
Dermaal	Nikkel (metallisch)	Geen informatie beschikbaar.	

## Mutageniteit in geslachtscellen

Geen informatie beschikbaar.

## Carcinogeniteit:

Het Amerikaanse toxicologieprogramma en het internationale centrum voor kankeronderzoek hebben vastgesteld dat er voldoende bewijs is voor de carcinogeniteit van nikkeloxiden bij proefdieren.

Nikkeloxide wordt geclassificeerd door:

IARC: Groep 1, kankerverwekkend voor de mens.

EG, als zijnde een kankerverwekkende stof van categorie 1 (91/632/EEC)

ACGIH als bewezen kankerverwekkend voor de mens (A1).

## Giftigheid voor de voortplanting

### Product

Geen informatie beschikbaar.

## STOT bij eenmalige blootstelling

### Product

Geen informatie beschikbaar.

## STOT bij herhaalde blootstelling

### Product

Geen informatie beschikbaar.

## Aspiratiegevaar

Geen informatie beschikbaar.

## 11.2 Nadere informatie

### Nadere informatie

#### Product

Nikkel en nikkelverbindingen in de vorm van stof, kunnen effecten op de ademhalingswegen, lymfeklieren, bloed, ogen en hartvaatstelsel veroorzaken. Nikkel is een sensibilisator. Nikkel en nikkelverbindingen binden zich aan DNA en het is aangetoond dat zij genotoxiciteit veroorzaken. Aluminium en aluminiumverbindingen worden niet beschouwd als kankerverwekkend of als mutageen voor de mens of kankerverwekkend voor dieren. Aluminium en aluminiumverbindingen hebben een laag potentieel voor acute giftigheid en kunnen effecten op het CZS, de lever, de nieren en het hartvaatstelsel bij dieren veroorzaken. Ontwikkelingstoxiciteit werd bij dieren geobserveerd na intraperitoneale injectie. mutageniteitsstudies bij dieren leverden gemengde resultaten op.

## SECTIE 12. MILIEU-INFORMATIE

Basis voor Beoordeling : Er zijn geen ecotoxicologische gegevens specifiek voor deze stof bepaald. Onderstaande informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologie van soortgelijke producten.

### 12.1 Toxiciteit

**Product**

Toxiciteit voor vissen : Geen informatie beschikbaar.

### 12.2 Persistentie / afbreekbaarheid

**Product**

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn niet van toepassing op anorganische stoffen/mengsels.

### 12.3 Mogelijkheid van Accumulatie in Lichaamscellen

**Product**

Ko/w: niet van toepassing op anorganische stoffen/mengsels

### 12.4 Mobiliteit

**Product**

Mobiliteit : Zinkt in water. Als het product de grond binnendringt, zijn één of meer bestanddelen mobiel en kunnen zij het grondwater verontreinigen.

### 12.5 Resultaat van de PBT- en zPzB-beoordeling

**Product**

Beoordeling : Overeenkomstig Bijlage XIII van Verordening (EG) 1907/2006 wordt voor anorganische stoffen geen PBT-/zPzB-beoordeling uitgevoerd.

### 12.6 Andere nadelige effecten

**Product**

Aanvullende ecologische informatie : Lozing in het milieu dient te worden vermeden vanwege het potentiële gevaar voor de drinkwatervoorziening.

**SECTIE 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDEREN****13.1 Afvalbehandelingsmethodes**

<b>Afvoer van het product:</b>	Herwin of recycle zo mogelijk. Zo niet: zend naar een daartoe goedgekeurd bedrijf voor regeneratie of herwinning van metalen of verwijder via een daartoe bevoegd bedrijf.
<b>Afvalverwijdering:</b>	Het is de verantwoordelijkheid van de afvalproducent om de toxiciteit en fysische eigenschappen van het gevormde materiaal te bepalen om zo de juiste afvalclassificatie en verwijderingsmethoden in overeenstemming met geldende voorschriften vast te stellen. Niet verwijderen in het milieu, in afvoerleidingen of in waterlopen. Afvalproduct mag bodem of water niet verontreinigen.
<b>Afvoer van lege Verpakking</b>	Lege vaten kunnen residuen bevatten. Zorg dat het vat goed schoongemaakt is. Verwijder alle verpakking voor recycling of afvalverwerking. <b>GEBRUIK DE VERPAKKING NIET VOOR ANDERE DOELEINDEN.</b>
<b>Overheidsmaatregelen:</b>	Voldoe aan de geldende regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving met betrekking tot het verwerken en verwijderen van afval.

**Wettelijk verplichte Informatie - Product**

<b>Overheidsinstantie</b>	2001/118/EG: Beschikking van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
<b>Beschrijving van het afvalproduct:</b>	06 03 afval van BFLG van zouten en hun oplossingen en metallische oxiden 06 03 15* metallische oxiden die zware metalen bevatten

**Wettelijk verplichte informatie - Gebruikte stof**

<b>Overheidsinstantie</b>	2001/118/EG: Beschikking van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
<b>Beschrijving van het afvalproduct:</b>	16 08 uitgeputte katalysatoren 16 08 02* afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten

**SECTIE 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****ADR/RID**

14.1	UN-nummer	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.2	Techn. aanduiding	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
	Gevaarsymbool	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
	Kemler nummer	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.3	Transportgevaarenklasse	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.4	Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
	Tunnel Beperking Code	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.5	Milieugevaren	Geen
14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers	Zie sectie 7, Handling & Opslag, voor speciale veiligheidsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn of waaraan moet worden voldaan in verband met transport.

**IMDG**

14.1	UN-nummer	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.2	Techn. aanduiding	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
	Gevaarsymbool	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.3	Transportgevaarenklasse	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.4	Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.5	Milieugevaren	Geen
14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers	Zie sectie 7, Handling & Opslag, voor speciale veiligheidsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn of waaraan moet worden voldaan in verband met transport.
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing

**ICAO/IATA**

14.1	UN-nummer	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.2	Techn. aanduiding	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
	Gevaarsymbool	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.3	Transportgevaarenklasse	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.4	Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd als gevaarlijke stof
14.5	Milieugevaren	Geen
14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers	Zie sectie 7, Handling & Opslag, voor speciale veiligheidsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn of waaraan moet worden voldaan in verband met transport.

**SECTIE 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke voor de stof of mixture wettelijke veiligheids-, gezondheids- en milieuvorschriften/wetgeving**

De regelgevende informatie is niet bedoeld uitvoerig te zijn. Andere verordeningen kunnen op dit materiaal van toepassing zijn.

**Nationale inventarisatielijsten**

Nationale autoriteit	Land	Status
EINECS/ELINCS	EG	Alle geregistreerde ingrediënten.
TSCA	USA	Alle geregistreerde ingrediënten.
MITI	Japan	Alle geregistreerde ingrediënten.
DSL/NDSL	Canada	Alle geregistreerde ingrediënten.
TCCL	Korea	Alle geregistreerde ingrediënten.
AICS	Australië	Alle geregistreerde ingrediënten.
PICCS	Filippijnen	Alle geregistreerde ingrediënten.
IECS	China	Alle geregistreerde ingrediënten.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

De leverancier heeft voor deze stof/dit mengsel geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**SEVESO**

Product valt niet onder SEVESO III

**Beroepsmatige beperkingen**

Houd rekening met 94/33 EG (Bescherming van jongeren op het werk) en 92/85/EEG (Veiligheid en gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens zwangerschap)

**VEILIGHEIDSCCLASSIFICATIES VAN HET PRODUCT****SECTIE 16. OVERIGE INFORMATIE****Indicatie van wijzigingen**

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie van het veiligheidsinformatieblad zijn aangegeven door twee verticale balken in de linkerkantlijn en markering van het betreffende gedeelte.

**Sleutel tot/Legenda voor in dit Veiligheidsinformatieblad ('MSDS') gebruikte afkortingen**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)  
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische handelsstoffen)  
BEL = Biological exposure limits  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CEFIC = European Chemical Industry Council



CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking  
DMEL = Derived Minimal Effect Level  
DNEL= Afgeleide dosis zonder effect  
DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)  
EC = Europese Commissie  
EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)  
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)  
ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)  
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)  
EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)  
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)  
EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)  
GHS = Globally Harmonised System  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)  
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)  
IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)  
INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)  
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)  
LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)  
LD50 = Lethal Dose fifty  
LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit  
LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)  
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een (vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij een bepaalde soort wordt waargenomen)  
OE\_HP V = Occupational Exposure - High Production Volume (Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)  
PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig  
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische handelsstoffen)  
PNEC=voorspelde concentratie zonder effect  
REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor)

# Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG

KL6656

Versie 01

Herzien op: 02 Februari 2016

Printdatum 10 Juli 2016

---

SKIN\_DES = Skin Designation  
STEL = Short term exposure limit  
TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)  
TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van chemische stoffen)  
TWA = Time-Weighted Average  
zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief  
MFSU = Bereiding, formulering, levering & gebruik  
Kow = n-octanol/water verdelingscoëfficiënt

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

De geciteerde gegevens zijn afkomstig van, maar niet beperkt tot, een of meer bronnen van informatie (bijvoorbeeld toxicologische gegevens uit Shell gezondheidsdiensten, materiaal leveranciers data, UN paars boek, Ariel, EU IUCLID datum base, EG 1272 verordening, enz).

## Wettelijk voorschrift (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

Classificatieprocedure

Kankerverwekkendvermogen, Categorie 1A, H350i

Berekeningsmethode

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, H373

Berekeningsmethode

Sensibilisator voor de huid, Categorie 1, H317

Berekeningsmethode

## Volledige tekst H-zinnen

H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

## Volledige tekst van andere afkortingen

Carc. Kankerverwekkendvermogen

Carc. Kankerverwekkendvermogen

## Herzieningsdatum

02 Februari 2016

## Land/Taal

Belgium - Dutch

## Trainingsadvies

De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt. Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

## Vrijwaring

Deze informatie is gebaseerd op onze actuele kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven met het oog op de vereisten voor gezondheid, veiligheid en milieu. Het dient derhalve niet geïnterpreteerd te worden als een garantie voor een specifieke eigenschap van het product.