

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Spent NiMo Catalyst
Productcode : 002D6767

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Gebruikte katalysator
Ontraden gebruik : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in rubriek 1.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : **Shell Nederland Chemie B.V.**
Chemieweg 25
4782 Moerdijk,
Nederland
Telefoon : +31 168 359 111
Telefax : +31 168 355 415
E-mailadres voor
Veiligheidsinformatieblad : fuelSDS@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31 30 – 2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels, Categorie 1	H251: Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1A	H350i: Kan kanker veroorzaken bij inademing.
Mutageniteit in geslachtscellen, Categorie 2	H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaan toxiciteit -	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

eenmalige blootstelling, Categorie 3,
Inademing

Specifieke doelorgaantoxiciteit -
herhaalde blootstelling, Categorie 2,
Longen

, Ademhalingsstelsel

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte
termijn, Categorie 1

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange
termijn, Categorie 1

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.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H251

FYSISCHE GEVAREN:

Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten.

GEZONDHEIDSRISICO'S:

H350i

Kan kanker veroorzaken bij inademing.

H341

Verdacht van het veroorzaken van
genetische schade.

H317

Kan een allergische huidreactie
veroorzaken.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen
veroorzaken.

H372

Veroorzaakt schade aan organen bij
langdurige of herhaalde blootstelling bij
inademing.

H400

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

Zeer giftig voor in het water levende
organismen.

H410

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

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P260

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

P280

Beschermende handschoenen/
beschermende kleding/ oogbescherming/
gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P301 + P330 + P331 + P310 NA INSLIKKEN: de mond
spoelen - GEEN braken opwekken.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts
raadplegen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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

Opslag:

P405 Achter slot bewaren.
P402 Op een droge plaats bewaren.
P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijdering:

P501 Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

2.3 Andere gevaren

Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Aanraking met stof kan mechanische irritatie of uitdroging van de huid veroorzaken.
Stof of kleine deeltjes kunnen de huid beschadigen en de ogen irriteren.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [%]
Aluminium oxide	1344-28-1 215-691-6 01-2119529248-35		50 - 90
nikkelmonoxide	1313-99-1 215-215-7 01-2119467172-41	Carc.1A; H350i Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic4; H413 STOT RE1; H372	0 - 25
nikkel(II)sulfide	16812-54-7 240-841-2 01-2119489270-37	Carc.1A; H350i Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 Muta.2; H341 STOT RE1; H372	0 - 25
trinikkeldisulfide	12035-72-2	Carc.1A; H350i	0 - 25

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

	234-829-6 01-2119485381-36	Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic1; H410 Muta.2; H341 STOT RE1; H372 Aquatic Acute1; H400	
molybdeentrioxide	1313-27-5 215-204-7 01-2119488038-30	Carc.2; H351 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335	0 - 30
Molybdenum sulfide	12612-50-9 235-721-1 01-2119933245-41		0 - 30
Coke (petroleum)	64741-79-3 265-080-3		0 - 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Symptomatisch behandelen.
- Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor verdere behandeling.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.
Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor verdere behandeling.
- Bij inslikken : In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

- Verschijnselen : Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. Verschijnselen en symptomen van sensibilisering van de huid (allergische reactie van de huid) kunnen onder andere zijn jeuk en/of uitslag. Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling
Behandel symptomatisch.
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Als huidsensibilisatie is opgetreden en een oorzakelijk verband is vastgesteld, is verdere blootstelling niet toegestaan.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen directe water straal op brandende produkten, dit kan leiden tot een stoom explosie of het vuur verspreiden., Gelijktijdig gebruik van schuim en water op dezelfde oppervlakte dient vermeden te worden, water breekt schuim af.

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij zeer grote hoeveelheden kan spontane verhitting en ontsteking voorkomen.
Evacueer alle niet noodzakelijke personen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Koolmonoxide. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

- Specifieke blusmethoden : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Nadere informatie : Als de brand niet kan worden geblust, moet onmiddellijk geëvacueerd worden.
Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.
Indien mogelijk de houders uit de gevarenzone verwijderen.
Afvalstoffen vasthouden op de verontreinigde plekken om te voorkomen dat deze binnendringen in afvoerkanalen (riolen), sloten en waterwegen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel:
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
6.1.2 Voor hulpverleners:
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Stof neerslaan met watersproeistraal.
In een geschikte, duidelijk gemarkeerde container scheppen voor afvoer of terugwinning volgens lokale voorschriften.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Zie rubriek 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- Algemene voorzorgsmaatregelen : Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.

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

Advies voor veilige hantering : Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Bij het hanteren van dit product in vaten moet veiligheidsschoeisel gedragen worden en moet de juiste hanteringsapparatuur gebruikt worden.

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

Andere gegevens : Sla de houder afgesloten op in een koele, goed geventileerde ruimte. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders.

Raadpleeg rubriek 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Staal.
Ongeschikt materiaal: Thermoplasten (b.v. voering, bestanddelen): polyethyleen (PE), waaronder hogedichtheidspolyethyleen (HDPE), polypropyleen (PP), polymethylmethacrylaat (PMMA), polystyreen, polyvinylchloride (PVC), polyisobutyleen.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Niet bepaald.

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Er werd geen DNEL-waarde vastgesteld.

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlenen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration (Voorspelde geen effect-concentratie)) zijn niet van toepassing, en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

Meetprocedures

Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn.

Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor competente persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren: Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht.

Als materiaal wordt verhit of gespreeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Algemene informatie:

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleer bij PBM-leveranciers.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Bescherming van de ogen : Draag een veiligheidsbril voor gebruik in verband met vloeistoffen en gassen, in combinatie met gelaatsscherm met kinbescherming.

Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

Gebruik handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN374, US F739). Hittebestendige handschoenen dragen bij het hanteren van verhit product. Bij langdurig of vaak optredende contact kunnen handschoenen van nitril geschikt zijn. (doorbreektijd van > 240 minuten.) Voor bescherming tegen incidenteel contact of spatten kunnen handschoenen van neopreen of PVC afdoende zijn.

Huid- en lichaamsbescherming : Bij kans op spatten of bij het opruimen van gelekte hoeveelheden: chemicaliënbestendige, uit één stuk bestaande overall met geïntegreerde kap en chemicaliënbestendige handschoenen gebruiken. Anders chemicaliënbestendig

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

schort en kaphandschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer een geschikt filter voor deeltjes volgens norm EN141.

Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.

Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.

Alle adembeschermingsapparatuur en het gebruik ervan dient in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving te zijn.

Hygiënische maatregelen : Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Neem de juiste maatregelen om aan de eisen van de milieu beschermings wetgeving te voldoen. Voorkom verontreiniging in het milieu door het advies in Rubriek 6 op te volgen. Indien nodig, voorkom het lozen van (on)opgelost materiaal naar het afval water. Afvalwater moet behandeld worden in gemeentelijke of in industriële afvalverwerkingsbedrijven, voordat het geloosd wordt aan het oppervlakte water.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vast

Kleur : donkergrijs

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
Smelt-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Opmerkingen: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Dampspanning	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 700 - 950 kg/m ³ (15,0 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, kinematisch	: Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	: Classificatiecode: Niet geclassificeerd

9.2 Overige informatie

Geleidingsvermogen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Verlaagde katalysator, in het bijzonder indien warm, reageert met zuurstof bij contact met lucht. Kan brandbare materialen doen ontbranden. Bij contact met koolmonoxide kan onder bepaalde

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

omstandigheden bijzonder giftig en mogelijk zelfs dodelijk nikkelcarbonyl gevormd worden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel.

Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niet van toepassing

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
Basen
Oxidanten

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Basis voor de beoordeling : Informatie is gebaseerd op product data, kennis van de verbindingen en de toxicologie van gelijkwaardige producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

Acute toxiciteit

Product:

Acute orale toxiciteit : LD 50 Rat:
Opmerkingen: Niet schadelijk:
LD50 >2000 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC 50 Rat: >0,05 - <=0,5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Opmerkingen: Dodelijk bij inademing.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

Acute dermale toxiciteit :
Opmerkingen: Niet schadelijk:
LD50 >2000 mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen: Langdurige/herhaalde aanraking kan leiden tot huidontvetting met huidontsteking als gevolg.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen: Oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

: Opmerkingen: Mutageen; positief in in vitro en in in vivo testen.

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen: Kan kanker veroorzaken.

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
Aluminium oxide	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
nikkelmonoxide	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
nikkel(II)sulfide	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
trinikkeldisulfide	Kankerverwekkendheid Categorie 1A
molybdeentrioxide	Kankerverwekkendheid Categorie 2
Molybdenum sulfide	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit
Coke (petroleum)	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

Materiaal	Overige Kankerverwekkendheid Indeling
nikkelmonoxide	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen
nikkel(II)sulfide	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen
trinikkeldisulfide	IARC: Groep 1: Kankerverwekkend bij mensen
molybdeentrioxide	IARC: Groep 2B: Mogelijk kankerverwekkend bij mensen

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

:

Opmerkingen: Schaadt de vruchtbaarheid niet., Heeft geen effecten op de ontwikkeling., Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product:

Opmerkingen: Inademing van stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

STOT bij herhaalde blootstelling

Product:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Longen, Ademhalingsstelsel

Opmerkingen: Langdurige of herhaalde blootstelling veroorzaakt schade aan organen.

Aspiratiesgiftigheid

Product:

Wordt niet beschouwd als gevaarlijk bij inademen.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen

Mutageniteit in
geslachtscellen- Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

Kankerverwekkendheid -
Beoordeling : Categorie 1A

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Basis voor de beoordeling : Voor dit product zijn de ecotoxicologische gegevens slechts gedeeltelijk bekend. De informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologie van soortgelijke producten.
Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).

Product:

Toxiciteit voor vissen (Acute toxiciteit) : Opmerkingen: LL/EL/IL50 < 1 mg/l
Zeer vergiftig.

Giftigheid voor schaaldieren (Acute toxiciteit) : Opmerkingen: LL/EL/IL50 < 1 mg/l
Zeer vergiftig.

Giftigheid voor algen/waterplanten (Acute toxiciteit) : Opmerkingen: LL/EL/IL50 < 1 mg/l
Zeer vergiftig.

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Zeer giftig met langdurige effecten:
NOEC/NOEL <= 0.01 mg/l

Giftigheid voor schaaldieren (Chronische toxiciteit) : Opmerkingen: Zeer giftig met langdurige effecten:
NOEC/NOEL <= 0.01 mg/l

Giftigheid voor microorganismen (Acute toxiciteit) :
Opmerkingen: LL/EL/IL50 < 1 mg/l
Zeer vergiftig.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen., Adsorptie naar fase vaste grond is mogelijk., Zinkt in water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afvalproducten mogen de grond of het grondwater niet verontreinigen, en mogen niet in het milieu geloosd worden.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.

Verontreinigde verpakking : Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder. De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van tevoren worden vastgesteld. Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

Plaatselijke wetgeving

Opmerkingen : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC)
16 08 02 gebruikte katalysatoren bevatten gevaarlijke
overgangsmetalen of gevaarlijke overgangsmetaal
verbindingen.

Classificatie van afval is altijd de verantwoordelijkheid van de
eindgebruiker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADN : 3190
ADR : 3190
RID : 3190
IMDG : 3190
IATA : 3190

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : VOOR ZELFVERHITTING VATBARE, ANORGANISCHE
VASTE STOF, N.E.G.
(Afgewerkte katalysator die metaalsulfiden bevatten)

ADR : VOOR ZELFVERHITTING VATBARE, ANORGANISCHE
VASTE STOF, N.E.G.
(Afgewerkte katalysator die metaalsulfiden bevatten)

RID : VOOR ZELFVERHITTING VATBARE, ANORGANISCHE
VASTE STOF, N.E.G.
(Afgewerkte katalysator die metaalsulfiden bevatten)

IMDG : SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
(Afgewerkte katalysator die metaalsulfiden bevatten)

IATA : SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
(Afgewerkte katalysator die metaalsulfiden bevatten)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADN : 4.2
ADR : 4.2
RID : 4.2
IMDG : 4.2
IATA : 4.2

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : S4
Etiketten : 4.2

ADR
Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : S4
Gevaaridentificatienr. : 40
Etiketten : 4.2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : S4
Gevarenidentificatienr. : 40
Etiketten : 4.2

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 4.2

IATA

Verpakkingsgroep : III

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Verontreinigingscategorie : Niet van toepassing
Schiptype : Niet van toepassing
Productbenaming : Niet van toepassing
Speciale voorzorgsmaatregelen : Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Andere verordeningen : De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en van de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie, beoordeling, autorisatie en beperking van chemicaliën (REACH), bijlage XIV.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en van de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie, beoordeling, autorisatie en beperking van chemicaliën (REACH), bijlage XVII.

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (Seveso III).

Richtlijn 2004/37/EC betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk en de bijbehorende amendementen.

Richtlijn 1994/33/EC betreffende de bescherming van jonge mensen op het werk en de bijbehorende amendementen.

Richtlijn van de Raad 92/85/EEG inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie en de bijbehorende amendementen.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC	: Alle componenten geregistreerd.
DSL	: Alle componenten geregistreerd.
EINECS	: Alle componenten geregistreerd.
TSCA	: Alle componenten geregistreerd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is voor deze stof of dit mengsel geen chemische veiligheidsbeoordeling door de leverancier uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Acute	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Carc.	Kankerverwekkendheid
Eye Irrit.	Oogirritatie
Muta.	Mutageniteit in geslachtscellen
Skin Sens.	Huidsensibilisering
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Afkortingen en acroniemen : De standaardafkortingen en acroniemen die in dit document gebruikt worden, kunt u opzoeken in referentieliteratuur (zoals wetenschappelijke woordenboeken) en/of op websites.

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)

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xyleen

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = European Chemical Industry Council

CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

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)
IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties
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)
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 die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mens, dier en milieu)
TWA = Time-Weighted Average

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Spent NiMo Catalyst

Versie 1.2

Herzieningsdatum 18.04.2019

Printdatum 09.11.2020

zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.