



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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : **RCO3 CATALYST**

Veiligheidsinformatieblad-
nummer: : 20034

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

Productgebruik : Katalysator

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier : Shell Catalysts & Technologies LP
Shell Technology Center Houston
3333 Highway 6 South
Houston, TX 77082 (USA)
+1 281-544-8888

E-mail contact voor SDS : product.steward@shell.com

1.4 Telefoonnummer in noodgevallen

: CHEMTREC (US): +1-800-424-9300

CHEMTREC (International): +1-703-527-3887

030-274 8888 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele
vergiftigingen.
informeren bij accidentele vergiftigingen). (Antigifcentrum)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Classificatie van stof of mengsel

Classificatie wettelijk voorschrift (EC) nr. 1272/2008 (CLP)

Acute gevaren voor het :
aquatisch milieu : Categorie 1, H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische gevaren voor het :
aquatisch milieu : Categorie 2, H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG
RCO3 CATALYST

Versie 02

Herzien op: 29 Juli 2019

Printdatum 23 Oktober 2019

2.2 Labelelementen

Etikettering volgens Verordening (EG) Nr 1272/2008

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord:

: **WAARSCHUWING**

Gevaarverklaringen :

: **Fysieke gevaren**
Geen
Gezondheidsgevaren
Geen

Gevaren voor het milieu:

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsverklaringen :

: **Preventie**
P273 Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Afvoer

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

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.

Gevaren voor het milieu :

Vermijd vrijkomen in het milieu.

Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG

RCO3 CATALYST

Versie 02

Herzien op: 29 Juli 2019

Printdatum 23 Oktober 2019

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mixtures

Gevaarlijke componenten			
Chemische naam	Classificatie	Risicoverklaring	Concentratie
Ceriumoxide Synoniemen: CeO2 CAS: 1306-38-3 EG: 215-150-4	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van de EG CLP (EC 1272/2008).		1 - 3 %
Koperoxide ^^ Synoniemen: CuO CAS: 1317-38-0 EG: 215-269-1 REACH: 01-2119502447-44	Aquatic Acute 1 (M-factor = 100) Aquatic Chronic 1 (M-factor = 1)	H400 H410	5 - 10 %
Zirkoniumoxide ^^ Synoniemen: ZrO2 CAS: 1314-23-4 EG: 215-227-2 REACH: 01-2119486976-14	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de criteria van de EG CLP (EC 1272/2008).		3 - 7 %
Aluminiumoxide ^^ Synoniemen: Al2O3 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

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

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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.

Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG

RCO3 CATALYST

Versie 02

Herzien op: 29 Juli 2019

Printdatum 23 Oktober 2019

- 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 invoeren.
- 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 koper kunnen onder andere zijn: irriterende effecten, bindvliesontsteking, niet-specifieke pijn, diarree, braken, opwinding van het centrale zenuwstelsel gevolgd door depressie, geelzucht, stuip trekkingen, verlamming en coma. Chronische kopervergiftiging wordt gekenmerkt door levercirrose, hersenschade en demyelinisatie, nierafwijkingen en koperneerslag in het hoornvlies. Zie ook rubriek 2 en rubriek 11 voor de belangrijkste symptomen en effecten.

4.3 Indicatie van onmiddellijke medische hulp en vereiste speciale behandeling

- Advies aan de arts : Behandel symptomatisch.
-

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 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 : Geen bijzondere risico's. Brandt niet en onderhoudt de verbranding niet. Bij brand in de omgeving kunnen gevaarlijke dampen vrijkomen.

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.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodmaatregelen

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten : Vermijd het maken van stofwolken. Stof niet inademen. Draag handschoenen, bril, beschermende kleding en bescherming van de luchtwegen te voorkomen van blootstelling. Zie rubriek 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 rubriek 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 rubriek 13). Houd u aan eventuele beperkingen ten aanzien van materiaal (zie rubriek 10).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor de verwijdering van gemorst materiaal.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Aanbevelingen voor hantering: : Zie rubriek 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 Condities 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 gebruikte 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.

Incompatibiliteit : Zie rubriek 10 voor richtlijnen ten aanzien van incompatibele stoffen of mengsels.

Opslagtemperatuur: : < 50°C

7.3 Specifieke eindgebruiken

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****Grenzen blootstelling in beroep**

Bestanddeel	CAS-nr.	Wijze van blootstelling	Toegestane concentratie	Wijze van blootstelling	Overheid instantie
Koperoxide	1317-38-0	TGG	0.2 mg/m ³	damp * als Cu	ACGIH
Zirkoniumoxide	1314-23-4	TLV	5 mg/m ³	als Zr	TLV/MAC
Zirkoniumoxide	1314-23-4	STEL	10 mg/m ³	als Zr	ACGIH
Aluminiumoxide	1344-28-1	TGG	1 mg/m ³	respirabel stof	ACGIH

Biologische MAC-waarden : Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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
controlemiddelen:

: Technische maatregelen en goede arbeidsomstandigheden moeten prioriteit krijgen boven gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Gebruik waar mogelijk gesloten 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.

Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG
RCO3 CATALYST

Versie 02

Herzien op: 29 Juli 2019

Printdatum 23 Oktober 2019

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 rubriek 6. Neem de maatregelen die nodig zijn om te voldoen aan de eisen van de relevante milieuwetgeving. Vermijd milieuverontreiniging door het in rubriek 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische 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

Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG
RCO3 CATALYST

Versie 02

Herzien op: 29 Juli 2019

Printdatum 23 Oktober 2019

Dampdichtheid:	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid	: @ 20 ° C Onoplosbaar in water
n-octanol/water verdelingscoëfficiënt	: Niet van toepassing
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): : 0.5-0.8 g/cm³

RUBRIEK 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. Alle zelfontledende stoffen, indien de ontledingsreactie van deze stoffen versneld/bevorderd wordt door een groot oppervlak.

10.4 Te vermijden omstandigheden

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

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

: Sterke zuren, sterke basen. Alle zelfontledende stoffen, indien de ontledingsreactie van deze stoffen wordt versneld/bevorderd door een groot oppervlak.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Basis voor Beoordeling : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

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

Scherpe Giftigheid

Route	Onderzochte stof	LD/LC50	Species / Duur
Oraal	Koperoxide	LD50: >2500 mg/kg	Rat
Oraal	Aluminiumoxide	LD50: >2000 mg/kg	Rat
Dermaal	Koperoxide	LD50: >2000 mg/kg	Rat
Dermaal	Aluminiumoxide	LD50: >2000 mg/kg	Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Route	Onderzochte stof	Beschrijving	Species
Ogen	Aluminiumoxide	Licht irriterend	Konijn
Dermaal	Aluminiumoxide	Niet irriterend	Konijn
Inademing	Aluminiumoxide	Licht irriterend	Konijn

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Route	Onderzochte stof	Beschrijving	Species
Dermaal	Aluminiumoxide	Geen sensibilisator	Cavia

Mutageniteit in geslachtscellen

Mutagene eigenschappen worden niet verwacht.

Carcinogeniteit:

Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht.

Giftigheid voor de voortplanting

Product

Effecten op de reproductie worden niet verwacht. Tast de vruchtbaarheid vermoedelijk niet aan.

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

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 hart vaatstelsel bij dieren veroorzaken. Ontwikkelingstoxiciteit werd bij dieren geobserveerd na intraperitoneale injectie. mutageniteitsstudies bij dieren leverden gemengde resultaten op.

RUBRIEK 12: Ecologische 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 : Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

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 : Geen informatie beschikbaar.

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.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalbehandelingsmethodes

Afvoer van het product: 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.

Afvalverwijdering: 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.

Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG
RCO3 CATALYST

Versie 02

Herzien op: 29 Juli 2019

Printdatum 23 Oktober 2019

Afvoer van lege Verpakking

Lege vaten kunnen residuen bevatten. Zorg dat het vat goed schoongemaakt is. Verwijder alle verpakking voor recycling of afvalverwerking. **GEBRUIK DE VERPAKKING NIET VOOR ANDERE DOELEINDEN.**

Overheidsmaatregelen:

Voldoe aan de geldende regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving met betrekking tot het verwerken en verwijderen van afval.

Wettelijk verplichte Informatie - Product

Overheidsinstantie

2001/118/EG: Beschikking van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen

Beschrijving van het afvalproduct:

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

Overheidsinstantie

2001/118/EG: Beschikking van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen

Beschrijving van het afvalproduct:

16 08 uitgeputte katalysatoren 16 08 02* afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID

14.1	UN-nummer	UN 3077
14.2	Techn. aanduiding	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Koperoxide)
	Gevaarsymbool	9
	Kemler nummer	90
14.3	Transportgevarenklasse	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Gevaren voor het milieu	Milieugevaarlijk
14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers	Zie Rubriek 7, Hantering en opslag, voor speciale veiligheidsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn of waaraan moet worden voldaan in verband met transport.

Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG

RCO3 CATALYST

Versie 02

Herzien op: 29 Juli 2019

Printdatum 23 Oktober 2019

IMDG

14.1	UN-nummer	UN 3077
14.2	Techn. aanduiding	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Koperoxide)
	Gevaarsymbool	9
14.3	Transportgevarenklasse	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Gevaren voor het milieu	Verontreinigt het zeewater.
14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers	Zie Rubriek 7, Hantering en opslag, voor speciale veiligheidsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn of waaraan moet worden voldaan in verband met transport. , IMDG-CODE- Segregation Group 7- Heavy Metals and their salts
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	UN 3077
14.2	Techn. aanduiding	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Koperoxide)
	Gevaarsymbool	9
14.3	Transportgevarenklasse	9
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Gevaren voor het milieu	Milieugevaarlijk
14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers	Zie Rubriek 7, Hantering en opslag, voor speciale veiligheidsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn of waaraan moet worden voldaan in verband met transport.

Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG
RCO3 CATALYST

Versie 02

Herzien op: 29 Juli 2019

Printdatum 23 Oktober 2019

RUBRIEK 15: Regelgeving

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.

SEVESO

SEVESO III, Bijlage I, Deel 1

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

Nationale autoriteit	Land	Status
EINECS/ELINCS	EG	Alle geregistreerde ingrediënten.
TSCA	USA	Alle geregistreerde ingrediënten.
DSL/NDSL	Canada	Alle geregistreerde ingrediënten.
KECI	Korea	Alle geregistreerde ingrediënten.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

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)

RUBRIEK 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 = 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

Veiligheidsinformatieblad

Verordening 1907/2006/EG
RCO3 CATALYST

Versie 02

Herzien op: 29 Juli 2019

Printdatum 23 Oktober 2019

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)

Acute gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 1, H400
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 2, H411

Classificatieprocedure

Berekeningsmethode

Volledige tekst H-zinnen

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Acute Acute gevaren voor het aquatisch milieu

Herzieningsdatum

29 Juli 2019

Land/Taal

Netherlands - 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.