

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Chemische Naam	Vanadiumtrichlorideoxide
Handelsnaam	Vanadiumoxytrichloride
CAS nr.	7727-18-6
EINECS No.	231-780-2
De Registratie Nr van het REACH.	-

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

Geïdentificeerd gebruik	Deze stof wordt gebruikt als polymerisatiekatalysator voor olefinen, doorgaans bij de vervaardiging van EPDM-polymeren.
Ontraden gebruik	Geen.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Gegevens van het bedrijf	Step toe and Johnson L.L.P., Avenue Louise 489, B1050 Brussels, België
Telefoon	+32 2626 0507
E-mail (bekwame persoon)	sds@step toe.com

Gegevens van het bedrijf	U.S. Vanadium, LLC 4285 Malvern Road Hot Springs, Arkansas 71901, USA
Telefoon	(501) 262 - 1270
E-mail (bekwame persoon)	

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon nr. in noodgevallen	<u>NVIC (Nederlands):</u> +31 30 274 88 88 <u>Belgische Antigifcentrum</u> + 32 70 245 245 <u>U.S. Vanadium, LLC Nummer voor noodgevallen:</u> +1-501-262-1270 (bereikbaar buiten kantooruren)
------------------------------	--

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

Acute tox. 3; H301: Giftig bij inslikken.
Acute tox. 4; H332: Schadelijk bij inademing.

2.1.2 Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)

Signaalwoord(en)

Gevarenaanduiding(en)

Veiligheidsaanbeveling(en)

Skin Corr. 1B; H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

STOT eenm. 1; H370: Veroorzaakt schade aan organen:

Spijsverteringskanaal

STOT eenm. 2; H371: Kan schade aan organen: Ademhalingswegen

T; R25

Xn; R20/21

Xi; R41

Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).



GHS05



GHS06



GHS08

Gevaar

H301: Giftig bij inslikken.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H332: Schadelijk bij inademing.

H370: Veroorzaakt schade aan organen: Spijsverteringskanaal

H371: Kan schade aan organen: Ademhalingswegen

SPECIALE VEILIGHEIDSMATREGELEN:

Bij contact met HUID of OGEN: dep vloeistof uit getroffen gebied met een absorberende doek of handdoek ALVORENS te spoelen met water. Zie SECTIE 4 van het veiligheidsinformatieblad voor gedetailleerde behandeling.

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

P264: Na het werken met dit product (handen en blootgestelde huid) grondig wassen.

P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

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

P321: Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket). NA INSLIKKEN: Drink twee glazen water.

P304+P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P405: Achter slot bewaren.

Volgens Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG

2.2.2 Etiketteringselementen

EG Symbool



VERGIFTIG



SCHADELIIK

Risico Zinnen

R20/21: Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.

R25: Vergiftig bij opname door de mond.

R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

S30: Nooit water op deze stof gieten.

S62: Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

S63: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.

S7/9: Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.

S20/21: Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

S24/25: Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

2.3 Andere gevaren

EUH014: Reageert heftig met water.

2.4 Extra Informatie

Niet ingedeeld als PBT of zPzB.

Geen

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

EG Indeling No. 1272/2008

Component	%W/W	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH.	Gevarenaanduiding(en)
Vanadiumtrichlorideoxide	> 99	231-780-2	-	H301: Giftig bij inslikken. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H332: Schadelijk bij inademing. H370: Veroorzaakt schade aan organen. H371: Kan schade aan organen.

EG Indeling No. 67/548/EEC

Component	%W/W	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH.	EG Indeling en Risico Zinnen
Vanadiumtrichlorideoxide	> 99	231-780-2	-	T; R25 Xn; R20/21 Xi; R41

3.2 Mengsels

De stof is geen mengsel

3.3 Extra Informatie

Voor de volledige tekst van de H/P-zinnen wordt verwezen naar sectie 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Verwijder onmiddellijk de frisse lucht. Als ademhaling werkt, zuurstof toedienen. Kunstmatige ademhaling toepassen indien de patiënt niet meer ademhaalt. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Huidcontact	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. DEP VLOEISTOF VAN HUID met DROGE katoenen of papieren handdoeken. Spoel de huid met grote hoeveelheden water. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
Oogcontact	Spoel de ogen met water gedurende tenminste 15 minuten. Verwijder contactlenzen. Onmiddellijk een arts raadplegen.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Drink twee glazen water. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend voor de ademhalingswegen.
Kan ernstig oogletsel veroorzaken door reactie met water
Inslikken: Kan vergiftig zijn
Kan huidcorrosie veroorzaken indien niet onmiddellijk behandeld

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Oogcontact
Problemen met de ademhaling
Chemische brandwonden aan slijmvliezen
Schade aan de huid

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Niet ontvlambaar. Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving.
Ongeschikte Blusmaterialen	Geen

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

Product reageert heftig met water. Dichte productdampen, vanadiumpentoxide en zoutzuur. Product reageert exothermisch met water en vormt zo vanadiumpentoxide en zoutzuur. Schuim voor zuurdampen kan worden gebruikt om containers te koelen en beschermen. Er kan een neutralisator worden toegevoegd aan het schuim.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Bij brandbestrijding persluchttoestel en geschikte beschermende kleding dragen. Dampruimte van transportcontainer is voorzien van een zelfsluitende overdrukklep die wordt geopend bij 11,9 bar (175 psi). Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. **Gebruik geen water om lekkende containers te**

koelen. Product reageert heftig met water.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- | | | |
|-----|---|--|
| 6.1 | Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures | <p>Ontruim het gebied. Boven de wind blijven. Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, inclusief adembescherming, tijdens het opruimen van een morsing. Gelaatsscherm, zuurbestendige handschoenen en laarzen zijn noodzakelijk. Gebruik lokaal goedgekeurde volgelaats ademhalingsbescherming met een zeer efficiënte bescherming tegen stof en zuurdampen. Gebruik van een persluchttoestel met positieve druk wordt aanbevolen.</p> |
| 6.2 | Milieuvoorzorgsmaatregelen | <p>Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Dampen van de stof in de lucht reageren met atmosferisch vocht, waardoor een mengsel van vanadiumpentoxide en zoutzuur ontstaat. Vanadiumpentoxide staat op de Amerikaanse EPA-lijst als een gevaarlijke stof met een rapporteerbare hoeveelheid van 454 kg.</p> |
| 6.3 | Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal | <p><u>Insluiting.</u>
Afvoeren indijken of indammen met absorberend kleimateriaal, aarde of een geschikte afdekking gebruiken. Morsgebied indijken of indammen met absorberende klei of aarde. Grote gemorste hoeveelheden kunnen worden bedekt met schuim voor zuurdampen. Er kan een neutralisator voor zuren worden toegevoegd aan het schuim.</p> <p><u>Opruimen</u>
Kleine gemorste hoeveelheden kunnen worden beneveld met water en geneutraliseerd met natriumcarbonaat. Grote gemorste hoeveelheden afdekken met absorberende klei en natriumcarbonaat. In een droge houder van polyethyleen scheppen voor verwijdering. Grote gemorste hoeveelheden kunnen worden bedekt met schuim voor zuurdampen. Er kan een neutralisator voor zuren worden toegevoegd aan het schuim. Voeg geen water toe aan een tank met deze stof, aangezien hierdoor een heftige reactie zal optreden.</p> |
| 6.4 | Verwijzing naar andere rubrieken | <p>Zie rubriek: 5, 7, 8 & 13.</p> |
| 6.5 | Extra Informatie | <p>Verwijderen als gevaarlijk afval</p> |

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- | | | |
|-----|--|---|
| 7.1 | Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel | <p>Voorkom rechtstreeks contact met de stof. Contact met de ogen en de huid vermijden. Verwijderd houden van vocht. Gebruik in gesloten systemen. Houder niet blootstellen aan de atmosfeer. Zorg indien nodig voor dampopvangsystemen. Al het werk met monsters moet worden uitgevoerd in een zuurkast. Handen grondig wassen na hantering. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.</p> |
| 7.2 | Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten | <p>Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan in een koele, goed geventileerde plaats. Bescherm containers tegen cyclische</p> |

Opslagtemperatuur	temperatuurwisselingen die mogelijk kunnen leiden tot inademing
Opslagtermijn	Geen gegevens beschikbaar
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Stabiel onder normale omstandigheden.
Aangewezen verpakking	Water, Natrium, Aluminium, meeste plasticsoorten, polaire solventen
	Stof wordt bewaard in stalen drukvaten met een droge stikstof- of argondeken. Kleine hoeveelheden kunnen worden bewaard in glazen houders met een nauwsluitende afsluiting die geschikt is voor de stof.
7.3 Specifiek eindgebruik	Deze stof wordt gebruikt als polymerisatiekatalysator voor olefinen, doorgaans bij de vervaardiging van EPDM-polymeren.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters	
8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden	<u>Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling aan vanadiumpentoxide</u> VS OSHA 29 CFR 1910.1000 Tabel Z-1: 0,1 mg/m³ plafond (inhaleerbaar) NIOSH TLV TWA: 0,05 mg/m³ Frankrijk VL: 0,05 mg/m³ <u>Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling aan vanadiumpentoxide voor zoutzuur</u> VS OSHA 29 CFR 1910.1000 Tabel Z-1: 5 ppm (7 mg/m³) plafond NIOSH: 5 ppm (7 mg/m³) plafond EC 98/24 bijlage A: 5 ppm (8 mg/m³) 8 uur Geen gegevens beschikbaar.
8.1.2 Biologische grenswaarde	
8.1.3 PNECs en DNELs	<u>Milieu</u> Drempelconcentraties voor het milieu zijn gebaseerd op elementaire vanadiumconcentraties. PNEC water(zoet water) = 7,6 µg V/L PNEC STP = 450 µg V/L PNEC sediment (zoet water) = 240 mg V/L /kg sediment droog gewicht <u>DNEL</u> Geen gegevens beschikbaar.
8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
8.2.1 Passende technische veiligheidsmaatregelen	Gebruik in gesloten systemen. Verwijderd houden van vocht. Als ontsnapping van dampen/rook wordt verwacht, is een dampopvangsysteem vereist. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)
8.2.2 Persoonlijk beschermingsmateriaal	Alle persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden goedgekeurd door de lokale bevoegde instantie en het hoofd veiligheid van de plaats waar deze stof wordt gebruikt. Veiligheidsbril/zuurbril/gelaatsscherm. Contactlenzen verwijderen, indien gebruikt.
Bescherming van de ogen/het gezicht	



Bescherming van de huid (Bescherming van de handen/ Andere maatregelen) Draag geschikte handschoenen. Nitrilrubber.



Bescherming van de ademhalingswegen



Volgelaats masker met geschikt patroon voor zuurgas en zeer fijne deeltjes. Een persluchtmasker moet worden gedragen.

Thermische gevaren

Geen gegevens beschikbaar.

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.

RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Dicht Vloeistof
Kleur.	Lichtgeel. Oranje dampen in de lucht
Geur	Acrid
Geurdrempel (ppm)	Geen gegevens beschikbaar.
pH (Waarde)	1.2, 2% waterige oplossing 20°C
Smeltpunt (°C)	-77°C
Kookpunt/kooktraject (°C):	127°C
Vlampunt (°C)	Niet van toepassing. Niet ontvlambaar.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing. Niet ontvlambaar.
Explosieve limiet bereiken	Niet-explosief.
Dampspanning (Pascal)	8.1 @ 20 °C
Dampdichtheid (Lucht=1)	Geen gegevens beschikbaar.
Relative Soortelijke massa (g/ml)	1.8
Oplosbaarheid (Water)	Exothermisch hygroscopisch; wordt afgebroken tot zoutzuur en vanadiumpentoxide
Verdelingscoefficient (n-Octanol/water)	Niet van toepassing. Reageert met - Water
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet van toepassing. Niet ontvlambaar.
Ontledingstemperatuur (°C)	Niet van toepassing.
Viscositeit (mPa.s)	< Water
Ontploffingsgevaar	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Werkt mogelijk als katalysator in bepaalde chemische omgevingen

9.2 Overige informatie

Reageert met - Water, wordt afgebroken tot zoutzuur en vanadiumpentoxide

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Deze stof is reactief met water en wordt dan afgebroken tot zoutzuur en vanadiumpentoxide. Deze stof veroorzaakt dichte oranje dampen in de lucht wegens een reactie met waterdamp.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Reageert heftig met water.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van vocht.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Water, Natrium, Aluminium, meeste plasticsoorten, polaire solventen
10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten	Vanadiumpentoxide en Zoutzuur.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Bepaalde gegevens zijn afgeleid van toxiciteitsgegevens voor afbraakproducten, vanadiumpentoxide en zoutzuur. Andere gegevens zijn gebaseerd op ervaringen bij de vervaardiging en verwerking.

11.1 Informatie over toxicologische effecten	
11.1.1 Stoffen	
Acute toxiciteit	
Inslikken	Vergiftig bij opname door de mond.
Inademing	Schadelijk bij inademing.
Huidcontact	Bijtend.
Oogcontact	Ernstig irriterend voor de ogen.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Kankerverwekkendheid	Niet bekend
Mutageniteit in geslachtscellen	Negatief
Giftigheid voor de voortplanting	Geen gegevens
STOT bij eenmalige blootstelling	Inslikken/Inademing - Kan schade aan organen: Ademhalingswegen
STOT bij herhaalde blootstelling	Geen gegevens
Gevaar bij inademing	Naar verwachting, geen.
11.2 Overige informatie	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Een 'read-across'-aanpak wordt gevolgd op basis van alle beschikbare betrouwbare informatie voor oplosbare anorganische V-verbindingen zonder aandacht voor de toxiciteit van andere bestanddelen. Alle drempelconcentraties voor het milieu zijn gebaseerd op elementaire vanadiumconcentraties. Vanadiumpentoxide staat op de Amerikaanse EPA-lijst als een zeer gevaarlijke stof

12.1 Toxiciteit	<u>Acuut</u>
	Zoetwater (Vis): LC ₅₀ (96h) = 693 µg V/L
	Zeewater (Vis): LC ₅₀ (96h) = 27800 µg V/L
	Zoetwater (Kreeftachtigen): LC ₅₀ (48h) = 1520 µg V/L
	Zoetwater (Kreeftachtigen): EC ₅₀ (72h) = 2907 µg V/L / EC ₁₀ (72h) = 716 µg V/L
	Micro-organismen: EC ₅₀ (3h) = 100 mg V /L / EC ₁₀ (3h) = 4.5 mg V /L

	<u>Chronisch</u>
	Zoetwater (Vis): EC ₁₀ (30d)= 76 µg V/L
	Zoetwater (Kreeftachtigen: NOEC (98d)= 560 µg V/L
	Zeewater (Kreeftachtigen: NOEC (48d)= 25 µg V/L
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Niet relevant voor een anorganische stof.
12.3 Bioaccumulatie	Het product kan niet accumuleren in het milieu.
12.4 Mobiliteit in de bodem	log K _p (vaste stoffen - bodemwater): 2.66 L/kg
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet relevant voor een anorganische stof.
12.6 Andere schadelijke effecten	GEEN CVR beschikbaar voor vanadiumoxytrichloride

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Neutraliseren door trage reactie met een alkalische oplossing, bij voorkeur natriumhydroxide. Verwijdering van resulterende oplossing volgens lokale wettelijke richtlijnen. Ongebruikt product kan voor recycling worden geretourneerd naar de fabrikant.
13.2 Extra Informatie	Voorkom lozing in het milieu. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Lege containers: Uitspoelen met alkalische oplossing, bij voorkeur natriumhydroxide. Verwijdering van reinigungsoplossing en gereinigde verpakking volgens lokale wettelijke richtlijnen. Lege bulkcontainers worden voor reiniging en hergebruik geretourneerd naar de fabrikant.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Vanadiumoxytrichloride wordt door alle instanties met transportbevoegdheid geclassificeerd als een gevaarlijke stof (gevaarlijk materiaal, USDOT). Dit omvat, maar is niet beperkt tot: US DOT, UN, IMO/IMDG, ADR/RID, ICAO/IATA.

Vrijwel alle instanties met transportbevoegdheid gebruiken classificatie-, etiketterings-, verpakkings- en documentatiesystemen die zijn afgeleid van het Oranje Boek 'Vervoer van gevaarlijke goederen' van de VN. Afhankelijk van de vervoersmethode gelden er mogelijk enkele variaties. Raadpleeg de richtlijnen voor de specifieke vervoersmethode voor specifieke details.

14.1 VN-nummer	UN2443
14.2 Officiële Vervoersnaam	Vanadiumoxytrichloride
14.3 Transportgevaarlijke klasse(n)	Bijtend, 8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Gevaarlijke materiaal kolom op de Bill of Lading (US DOT)	X nodig
14.6 Vervuult de Zee (IMO/IMDG)	Nee.
14.7 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker (IMO/IMDG)	Aangifteformulier voor expediteur vereist. Voor containerleveringen is een containerverpakkingscertificaat of een verklaring voor voertuigverpakkingen vereist
14.8 IMDG-Klasse	Category C. Uit de buurt van woonomgevingen houden
14.9 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker (ICAO/IATA)	Alleen als vracht. Aangifteformulier voor luchtvervoer vereist
14.10 Lege, ongereinigde verpakking officiële beschrijving	LAATSTE VERPAKTE RESIDU: UN 2443, Vanadiumoxytrichloride, 8, II

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1	EU verordeningen	
	Vergunningen en/of beperkingen op gebruik	Geen gegevens.
15.1.2	Nationale verordeningen	Geen gegevens.
15.2	Chemische veiligheidsbeoordeling	Niet uitgevoerd

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

LEGENDE

LTEL	Maximaal Aanvaarde Concentratie
STEL	MAC-waarde TGG (15 min)
STOT	Specifieke doelorgaantoxiciteit
DNEL	Afgeleide geen effect Level
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect (PNEC)

Referentie:

Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).
(Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG)
Vanadiumpentoxide REACH CSR

Risico Zinnen en Veiligheidsaanbevelingen

R20/21: Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
R25: Vergiftig bij opname door de mond.
R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.
S30: Nooit water op deze stof gieten.
S62: Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.
S63: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten.
S7/9: Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.
S20/21: Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
S24/25: Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Gevarenaanduiding(en) en Veiligheidsaanbeveling(en)

H301: Giftig bij inslikken.
H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H332: Schadelijk bij inademing.
H370: Veroorzaakt schade aan organen: Spijsverteringskanaal
H371: Kan schade aan organen: Ademhalingswegen
SPECIALE VEILIGHEIDSMATREGEL:
Bij contact met HUID of OGEN: dep vloeistof uit getroffen gebied met een absorberende doek of handdoek ALVORENS te spoelen met water. Zie SECTIE 4 van het veiligheidsinformatieblad voor gedetailleerde behandeling.
P260: Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

- P264: Na het werken met dit product (handen en blootgestelde huid) grondig wassen.
- P270: Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
- P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
- P321: Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket). NA INSLIKKEN: Drink twee glazen water.
- P304+P340: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.
- P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P363: Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P403+P233: Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
- P405: Achter slot bewaren.

Scholingsadvies:

Onder normale omstandigheden niet vereist.

Extra Informatie:

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. U.S. Vanadium, LLC geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. U.S. Vanadium, LLC aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.