

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**
- **Artikelnummer:** 56Z022998, 56L0229, 56L022965, 56U022965, 56L022930, 56U022930
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Reagens voor water analyse
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **inlichtingengevende sector:**
e-mail: sds@lovibond.com
Afdeling produktveiligheid
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+31 10 713 8195
Taal: Engels en Nederlands

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05



GHS07

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(Vervolg van blz. 1)

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaraanduidende componenten voor de etikettering:**
salpeterzuur 18%
- **Gevarenaanduidingen**
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H332 Schadelijk bij inademing.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoen of afdouchen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- **Aanvullende gegevens:**
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.
- **2.3 Andere gevaren** Aantastingen moeten meteen worden behandeld, aangezien anders moeilijk te genezen wonden ontstaan.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
- **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** waterige oplossing

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Catalogusnummer: 007-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX	salpeterzuur ☠ Ox. Liq. 3, H272; ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4h inhalatief: 2,65 mg/l Specifieke concentratiegrenzen: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	10–<20%
CAS: 7803-55-6 EINECS: 232-261-3	ammoniumtrioxovanadaat ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	0,1–<0,25%

- **aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**
Zelfbescherming van de eerste helper!
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.
- **na huidcontact:**
Met polyetheenglycol 400 en daarna met veel water afwassen.
Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.
- **Na oogcontact:**
Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).
Onmiddellijk een dokter roepen.
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**
Brandwonden

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(Vervolg van blz. 2)

Na het inademen:

Hoest

Ademnood

beschadiging van de betrokken slijmvliezen

Na ingestie:

sterk bijtend effect

pijn

Braken

Diaree

Na opname van grote hoeveelheden:

Methemoglobinemie

- **Gevaren**

Gevaar voor maagdoorboring

Gevaar voor longoedeem.

Gevaar voor collaps van de bloedsomloop.

- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**

- **Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Het produkt is niet brandbaar.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.

Bij een brand kan vrijkomen:

nitreuze gassen

Stikstofoxide (NO_x)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**

- **speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Volledig beschermende overall aantrekken.

- **Verdere gegevens**

Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- **Advies voor niet-hulpverleners:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Vermijd contact met de stof.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8

- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Neutraliseren met verdund natriumhydroxide oplossing of kalkzand, kalk of natriumcarbonaat (soda) er overheen werpen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

NL

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- **Advies voor veilige hantering:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Hygiënische maatregelen:**
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gescheiden van metalen bewaren.
Niet bewaren met alkaliën (logen).
Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen lichtinwerking beschutten.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur 20°C +/- 5°C**
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

CAS: 7697-37-2 salpeterzuur

WGW (NL)	Korte termijn waarde: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
VL (BE)	Korte termijn waarde: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm

- **Regelgeving**
WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21
- **Aanvullende gegevens:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit
- **Aanbevolen waarneming procedures:**
Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- **Technische maatregelen:**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.
- **Bescherming van de ogen/het gezicht**
Nauw aansluitende schutbril.
Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.
- **Bescherming van de handen**
Handschoenen - zuurbestendig.
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(Vervolg van blz. 4)

- Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
- **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,35$ mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Zuurbestendige beschermingskleding.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter E-P2
- **Beheersing van milieublootstelling** Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Vorm:** Oplossing
- **Kleur:** geel
- **Geur:** stekend
- **Geurdrempelwaarde:** CAS 7697-37-2: 0.27 ppm (anhydrous substance)
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** Niet bepaald.
- **Ontvlambaarheid** Het product is niet brandbaar.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
 - onderste: Niet bruikbaar.
 - bovenste: Niet bruikbaar.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bruikbaar.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **pH** < 1
Sterk zuur
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** volledig mengbaar
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet van toepassing (mengsel).
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20°C:** 1,1 g/cm³
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Relatieve dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Deeltjeskenmerken** Tidak berkenaan (padat).

- **9.2 Overige informatie**

- **Informatie inzake fysische gevarenklassen** .
- **Bijtend voor metalen** Kan bijtend zijn voor metalen.
- **Metalen die door de stof of het mengsel gecorrodeerd worden** In hoofdstukken 7 en 10 vindt u meer informatie over incompatibele stoffen.
- **Andere veiligheidskenmerken**
- **Oxiderende eigenschappen:** Oxideringsvermogen
CAS 7697-37-2: is geclassificeerd als oxiderend.
- **Verdere gegevens**
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** < 1 %
- **Oplosmiddelgehalte:**
- **Organisch oplosmiddel:** 0 %
- **Water:** > 80 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3

(Vervolg op blz. 6)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(Vervolg van blz. 5)

- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
 - Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Explosiegevaar bij grote hoeveelheden!).
 - Corrosief tegenover metalen.
 - Reacties met reductiemiddelen.
 - Reacties met zuren en alkaliën (logen).
 - Vormt nitrose, gassen en waterstof bij inwerking op metalen.
 - Reactie met ammoniak (NH₃).
 - Reactie met alcohol.
 - Tast als oxydatiemiddel organische stoffen aan, zoals hout, papier en vetten.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
 - metalen
 - alkalimetalen
 - brandbare stoffen
 - organische oplosmiddelen
 - organische stoffen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
 - nitreuze gassen
 - Bij brand: zie hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- **Acute toxiciteit**

Classificatie conform berekening procedure:
Schadelijk bij inademing.

- **Acute toxiciteitsschattingen (ATE_(MIX)) - Calculatiemethode:**

Dermaal	CLP ATE _(MIX)	15 mg/kg (damp)
---------	--------------------------	-----------------

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 7697-37-2 salpeterzuur

Oraal	LDLo	430 mg/kg (menselijk) (IUCLID)
Inhalatief	LC50/4h	2,65 mg/l (ATE) Registrant, ECHA: Under the conditions of the study (OECD 403) the LC50 for male and female rats after inhalation exposure to vapor atmosphere of nitric acid containing 0.8 % aerosol fraction is > 2.65 mg/L (referring to pure nitric acid).

CAS: 7803-55-6 ammoniumtrioxovanadaat

Oraal	LD50	169 mg/kg (Rat) (OECD 401) (Merck)
Dermaal	LD50.	>2500 mg/kg (Rat) (OECD402) (Registrant, ECHA: limit-test, all test animals survived at this concentration)
Inhalatief	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Gevaar voor blindheid!

- **Informatie over de bestanddelen:**

CAS: 7803-55-6 ammoniumtrioxovanadaat

Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: irritatie)

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(Vervolg van blz. 6)

· Informatie over de bestanddelen:	
CAS: 7803-55-6 ammoniumtrioxovanadaat	
OECD 471	(negativ) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Informatie over waarschijnlijke blootstelsrouten

Een opname van salpeterzuur (bij beroepsmatige omgang) is voornamelijk te verwachten via de luchtwegen. Blootstelling aan zure dampen veroorzaakte irritatie van de ogen en de huid, maar schade aan de luchtwegen is de grootste zorg. [GESTIS]

· Aanvullende toxicologische informatie:

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

De aerosol is bijtend voor de ogen, de huid en de luchtwegen. Inademing van aerosols kan longoedeem veroorzaken.

CAS: 7697-37-2 salpeterzuur

(bron: GESTIS)
Belangrijkste toxische effecten
Acuut: Irritatie en corrosie van ogen, luchtwegen en huid, gevaar voor ernstige schade aan ogen en longen, na inslikken levensbedreigende chemische brandwonden in het maagdarmkanaal
Chronisch: Ziekten van de luchtwegen, schade aan de tanden

- **11.2 Informatie over andere gevaren**
- **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **Overige informatie**
Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:**

CAS: 7697-37-2 salpeterzuur

LC50	72 mg/l/96h (Gambusia affinis) (IUCLID)
------	--

CAS: 7803-55-6 ammoniumtrioxovanadaat

NOEC	0,87 mg/l (vis) (30d) (ECHA: Clarias batrachus)
LC50	2,6 mg/l/96h (vis) (ECOTOX: Ictalurus catus)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
- **Verdere informatie:**
Preparaat bevat anorganische verbindingen.
Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

· **12.3 Bioaccumulatie**

CAS: 7697-37-2 salpeterzuur

log Pow	-2,3 (.)
---------	----------

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
Fosfor- en/of stikstofverbindingen kunnen, afhankelijk van de concentratie, bijdragen aan de eutrofiëring van watervoorraden. Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.
Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.
Niet in het milieu terecht laten komen.

(Vervolg op blz. 8)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(Vervolg van blz. 7)

· **Gevaar voor water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**· **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

· **Europese afvalcatalogus**

16 05 06* labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

· **Niet gereinigde verpakkingen:**· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· **14.1 VN-nummer of ID-nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2031

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**· **ADR**

2031 SALPETERZUUR

· **IMDG, IATA**

NITRIC ACID

· **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**· **ADR**· **klasse**

8 (C1) Bijtende stoffen

· **Etiket**

8

· **IMDG, IATA**· **Class**

8 Bijtende stoffen

· **Label**

8

· **14.4 Verpakkingsgroep:**· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Milieugevaren:**· **Marine pollutant:**

Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Bijtende stoffen

· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**

80

· **EMS-nummer:**

F-A, S-B

· **Segregation groups**

(SGG1) Acids

· **Stowage Category**

D

· **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.· **Transport/verdere gegevens:**· **ADR**· **Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):**

E2

· **Beperkte hoeveelheden (LQ)**

1L

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(Vervolg van blz. 8)

· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie	2
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren is krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

Zie <https://ec.europa.eu>

· **precursoren voor explosieven - AGE I**

CAS: 7697-37-2 | salpeterzuur

*

· **Verordening (EU) Nr. 649/2012**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (w/w).

· **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:** Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).

· **Nationale voorschriften:**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(Vervolg van blz. 9)

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)
geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen
geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Gevaarklasse v. water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

· Aanwijzing voor de scholing Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

· Relevante zinnen

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H301 Giftig bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H331 Giftig bij inademing.

H332 Schadelijk bij inademing.

H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

· Afkortingen en acroniemen:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 3: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 3

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

· Bronnen

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

(Vervolg op blz. 11)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2023

Versienummer 9

Herziening van: 07.12.2023

Handelsnaam: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(Vervolg van blz. 10)

GESTIS-Stoffdatenbank
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

· * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL