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

1.1. Productidentificatie

21072-49 NitraVer 6 Nitrate Reagent

UFI: GQY5-1FVA-M00F-GWR0

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Wateranalyse

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: HACH LANGE GmbH
Weg: Willstätterstr. 11
Plaats: D-40549 Düsseldorf
Telefoon: +49 (0)211 5288-383
E-mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Bereik: HACH
Laan van Westroijen 2a
NL-4003 AZ Tiel
Tel. +31 (0)3 44 63 11 30 * Fax +31 (0)3 44 63 11 50
e-Mail: info-nl@hach.com

HACH LANGE NV/SA
Motstraat 54
B-2800 Mechelen
Tél. +32 (0)15 423500
e-Mail: info-be@hach.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)30 2 74 88 88

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaren categorieën:
Acute toxiciteit: Acute tox. 4
Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1
Mutageniteit in geslachtscellen: Muta. 2
Kankerverwekkendheid: Kank. 1B
Voortplantingstoxiciteit: Voortpl. 2
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling: STOT herh. 1
Gevaar voor het aquatisch milieu: Aquat. chron. 1
Gevarenaanduidingen:
Schadelijk bij inademing.
Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Kan kanker veroorzaken.
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

kaliumdisufaat
cadmium (niet-pyrofoor)

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H332	Schadelijk bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
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.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

Verdere aanwijzingen

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG
Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008.

2.3. Andere gevaren

Niets bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-classificatie			
7757-82-6	Natriumsulfaat			40-50 %
	231-820-9			
36679-96-6	CDTA Trisodium Salt			20-30 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
7778-77-0	Kaliumdiwaterstoffosfaat			10-20- %
	231-913-4		01-2119490224-41	
7790-62-7	kaliumdisufaat			5-10 %
	232-216-8		01-2119987095-26	
	Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H314 H318			
7487-88-9	Magnesiumsulfaat			1-10 %
	231-298-2			
7440-43-9	cadmium (niet-pyrofoor)			1-10 %
	231-152-8	048-002-00-0		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

In de frisse lucht brengen.
Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inslikken

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Braken opwekken, maar alleen indien het slachtoffer volledig bij bewustzijn is.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bestanddelen van het product kunnen het zenuwstelsel beïnvloeden.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Niets bekend.

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

, stikstofoxiden (NOx), 2570 - Cadmiumverbinding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen.

Bijkomend advies

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gebruik mechanische bewerkingsmachines. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

13. Instructies voor verwijdering

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Dampen/stof niet inademen. Vermijd aanraking met huid en ogen. Algemene industriële hygiëne toepassen.

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

Bewaren bij een temperatuur tussen 10 en 25 °C. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen ofparaten

Onverenigbaar met sterke zuren en oxidatiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Reagens voor analyse

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m³	mg/m³	v/cm³	Kategorie	Oorsprong
7440-43-9	Cadmium		0,004		TGG 8 uur	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
7440-43-9	cadmium (niet-pyrofoor)			
,				

Bijkomend advies voor grenswaarden

Niets bekend.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moe ten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Hygiënische maatregelen

Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.
Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Veiligheidsbril met zijkleppen.

Bescherming van de handen

Huid preventief beschermen met huidbeschermende zalf.
Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374. Bij vol contact: Handschoen materiaal: Viton Dikte van de laag: 0,70 mm Doorbraaktijd > 480 min Bij sproei contact: Handschoen materiaal: Nitril Dikte van de laag: 0,20 mm Doorbraaktijd > 30 min

Bescherming van de huid

Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is.
Aanbevolen filtertype: ABEK-filter

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	poeder
Kleur:	blauw
Geur:	reukloos
pH (bij 20 °C):	4,2 (5 % oplossing)

Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	> 200 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	niet van toepassing
Sublimatiepunt:	geen gegevens beschikbaar
Verwekingspunt:	niet van toepassing
Pourpoint:	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt:	niet van toepassing

Ontvlambaarheid

vast:	niet van toepassing
gas:	niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen

niet van toepassing

Onderste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Bovenste ontploffingsgrens:	niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur:	niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	
vast:	geen gegevens beschikbaar
gas:	geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	> 200 °C
Oxiderende eigenschappen	
geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning:	niet van toepassing
Dampspanning:	niet van toepassing
Dichtheid (bij 20 °C):	2,377 g/cm³
Bulkdichtheid:	geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid: (bij 20 °C)	volledig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
geen gegevens beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt:	niet van toepassing
Viscositeit / dynamisch:	niet van toepassing
Viscositeit / kinematisch:	niet van toepassing
Uitlooptijdteit:	niet van toepassing
Dampdichtheid:	niet van toepassing
Verdampingssnelheid:	niet van toepassing
Oplosmiddel separatie-test:	niet van toepassing
Oplosmiddel-gehalte:	niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Vaststofgehalte:	geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Zorg voor minimale vorming van stof en stofophopingen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, Metalen, Hydrazozuur

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleding begint vanaf 200 °C.
Ontledingsproducten: Zwaveloxiden, Oxides van fosfor,

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Geen toxicologische informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

ATEmix berekend

ATE (inademing damp) 14,49 mg/l; ATE (inademing aërosol) 1,449 mg/l

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis		Soort	Bron	Methode
7757-82-6	Natriumsulfaat					
	oraal	LD50 mg/kg	5989	muis		
7778-77-0	Kaliumdiwaterstoffosfaat					
	oraal	LD50 mg/kg	>2000	rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	4640	konijn		
7440-43-9	cadmium (niet-pyrofoor)					
	inademing damp	ATE	0,5 mg/l			
	inademing aërosol	ATE	0,05 mg/l			

Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt huidirritatie.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidcorrosie/-irritatie: Niet van toepassing.
Testmethode: Dierproeven, konijnenhuid

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. (cadmium (niet-pyrofoor))
Kan kanker veroorzaken. (cadmium (niet-pyrofoor))
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. (cadmium (niet-pyrofoor))

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke werking in de dierproef

Geen toxicologische informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

CAS-Nr.	Stofnaam						
	Aquatische toxiciteit	Dosis		[h] | [d]	Soort	Bron	Methode
7757-82-6	Natriumsulfaat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	120 mg/l	96 h	Gambusia affinis	Merck	
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	2564 mg/l	48 h			

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar van het product zelf.

12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen effect bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften.

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten , inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten , inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten , inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

Andere relevante informatie (Wegvervoer)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.
Bijzondere Bepalingen:375

Binnenscheepvaart (ADN)

Andere relevante informatie (Binnenscheepvaart)

niet getest

Zeevervoer (IMDG)

Andere relevante informatie (Zeevervoer)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.
Bijzondere Bepalingen:375

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

Andere relevante informatie (Luchtvervoer)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.
Bijzondere Bepalingen:197

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet relevant

Bijkomend advies

Niet relevant

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Vergunningen (REACH, bijlage XIV):

Zeer zorgwekkende stoffen, SVHC (REACH, artikel 59):
cadmium (niet-pyrofoor)

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 23

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:	Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen. Werkrestricties voor vrouwen van vruchtbare leeftijd in acht nemen.
Waterbedreigingsklasse (D):	3 - sterk waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Anderingen

Herziening van: 22.09.2021
Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 2, 3, 7, 11
Herziening van: 26.10.2020
Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 2, 11, 15, 16
Herziening van: 11.03.2015
Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 2, 11, 14
Herziening van: 23.01.2015
Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: 14

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Classificatie	Indelingsprocedure
Acute Tox. 4; H332	Berekeningsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Dam. 1; H318	Berekeningsprocedure
Muta. 2; H341	Berekeningsprocedure
Carc. 1B; H350	Berekeningsprocedure
Repr. 2; H361fd	Berekeningsprocedure
STOT RE 1; H372	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 1; H410	Berekeningsprocedure

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
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.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)