

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Optidee\_Turbo\_Kalkreiniger\_800195\_GHS**

Datum van herziening: 30.08.2023

Pagina 1 van 8

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Optidee\_Turbo\_Kalkreiniger\_800195\_GHS

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

Speciale ontkalkers

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	Optidee Marketing GmbH	
Weg:	Enschedeestraße 13 - 15	
Plaats:	D-48529 Nordhorn	
Telefoon:	+49 5921 8227-0	Telefax: +49 5921 8227-18
E-mail:	info@optidee.com	
Internet:	www.optidee.com	

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Voorzorgsmaatregelen**

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Verdere aanwijzingen**

Inhoudstoffen volgens EG 648/2004 verordenig detergenten: &lt; 5% fosfonaten

**2.3. Andere gevaren**

Bij herhaald of langdurig contact is het product irriterend.

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Optidee\_Turbo\_Kalkreiniger\_800195\_GHS**

Datum van herziening: 30.08.2023

Pagina 2 van 8

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
5329-14-6	sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur			5-15%
	226-218-8	016-026-00-0		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H412			

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

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
5329-14-6	226-218-8	sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur	5-15%
	oraal: LD50 = 3160 mg/kg		

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Bij optredende symptomen of in geval van twijfel, raad vragen aan een arts. Verontreinigde kleding uittrekken.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts als de huidirritatie aanhoudt.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Irriterend voor ogen en huid.

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

Symptomatisch behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Watersproeistraal, alcoholbestendige schuim, CO2, bluspoeder.

**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

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

In geval van brand kunnen gevaarlijke gassen worden gevormd: b.v. B. koolmonoxide, kooldioxide, zwaveloxiden, ammoniak en stikstofoxiden.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Empêcher l'eau d'extinction d'incendie de pénétrer dans les eaux de surface et souterraines et le sol.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Optidee\_Turbo\_Kalkreiniger\_800195\_GHS**

Datum van herziening: 30.08.2023

Pagina 3 van 8

Niet in de riolering of open wateren lozen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Algemene informatie**

De courante voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën dienen nageleefd te worden. Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Niet beschermde personen op afstand houden. Boven de wind blijven.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen. Pomp grotere hoeveelheden weg.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 13. en persoonlijke beschermingsuitrusting in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

De courante voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën dienen nageleefd te worden. In zones, waar gewerkt wordt, niet eten, drinken of roken. Na gebruik de handen wassen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Product zelf niet-ontvlambaar.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Gezicht en handen wassen na het werken met de stof. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Vermijd hitte en direct zonlicht.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Zuurbestendige vloeren voorzien.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Bijkomend advies voor grenswaarden**

Als basis dienden de bij de opmaak geldende lijsten.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Montuurbril met zijbescherming dragen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Optidee\_Turbo\_Kalkreiniger\_800195\_GHS**

Datum van herziening: 30.08.2023

Pagina 4 van 8

**Bescherming van de handen**

Tegen chemicaliën beschermde handschoenen dragen (bv. nitrilrubber 0,4 mm, &gt; 480 min)

**Bescherming van de huid**

Werkkleding

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Niet verplicht.

**Beheersing van milieublootstelling**

Zie rubriek 6 en 7.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vloeibaar	
Kleur:	helder	
Geur:	karacteristiek	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		100 °C
Onderste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar.	
Bovenste ontploffingsgrens:	Geen gegevens beschikbaar.	
Vlampunt:	Geen gegevens beschikbaar.	
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.	
pH (bij 20 °C):		2
Viscositeit / kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.	
Wateroplosbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.	
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar.	
Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar.	
Dichtheid:		1,1 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet explosief.

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

**Andere veiligheidskenmerken**

Oplosmiddel-gehalte:

Geen gegevens beschikbaar.

Vaststofgehalte:

Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit / dynamisch:

Geen gegevens beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Er zijn geen andere fysisch-chemische gegevens vastgesteld.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij correct gebruik en onder normale omstandigheden wordt geen gevaarlijke reactiviteit verwacht.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is onder normale omgevingsvoorwaarde (ruimtetemperatuur) stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij doelmatig gebruik zijn geen gevaarlijke reacties te verwachten. Reageert met metalen om waterstof te produceren. Exotherme reactie met sterke basen. Niet mengen met chloorhoudende stoffen - er kan chloorgas ontstaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Optidee\_Turbo\_Kalkreiniger\_800195\_GHS**

Datum van herziening: 30.08.2023

Pagina 5 van 8

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen vorst, hitte en bestraling door de zon beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Reactie met metalen met vorming van waterstof.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Niet bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Geen gegevens beschikbaar

**ATEmix berekend**

ATE (oraal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode	
5329-14-6	sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur					
	oraal	LD50 mg/kg	3160	Rat		

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overgevoeligheidseffecten**

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

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

**STOT 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.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
5329-14-6	sulfamidezuur; sulfaminezuur; amidosulfonzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	70,3	96 h	Pimephales promelas	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Sulfidisch zuur hydrolyseert heel langzaam tot sulfaat en bisulfaat.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Optidee\_Turbo\_Kalkreiniger\_800195\_GHS**

Datum van herziening: 30.08.2023

Pagina 6 van 8

**12.3. Bioaccumulatie**

Er wordt geen verrijking in het organisme verwacht.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product is oplosbaar in water.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Na neutralisatie hebben de resulterende zouten slechts een relatief gering schadelijk effect.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

200129 STEDELIJK AFVAL (HUISHOUELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES; gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01); detergents die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

water (met reinigingsmiddel). Volledig gelegeerde verpakkingen kunnen verwerkt worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.2. Juiste ladingnaam**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Optidee\_Turbo\_Kalkreiniger\_800195\_GHS**

Datum van herziening: 30.08.2023

Pagina 7 van 8

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n):** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.4. Verpakkingsgroep:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 75

**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

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

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 11,12,16.

- 1.00 - 06.08.2014
- 1.01 - 19.06.2015
- 1.02 - 10.05.2017
- 1.03 - 06.02.2018
- 1.04 - 20.07.2018
- 1.05 - 30.07.2018
- 1.06 - 03.08.2018
- 1.07 - 16.03.2020
- 1.08 - 01.04.2021
- 1.09 - 09.02.2022
- 1.10 - 30.08.2023

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Optidee\_Turbo\_Kalkreiniger\_800195\_GHS**

Datum van herziening: 30.08.2023

Pagina 8 van 8

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Europese Overeenkomst inzake het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg • AOX: adsorbeerbare organische halogeenverbindingen • BimSchV: Verordening voor de uitvoering van de Federal Immission Control Act • CAS: Chemical Abstracts Service • EC: Effectieve concentratie • GefStoffV: Gevaarlijke stoffen Verordening • GHS: wereldwijd geharmoniseerd systeem van classificatie- en etiketteringschemicaliën • ITAA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation • IBS-code: internationale code voor de constructie en uitrusting van schepen voor het vervoer van gevaarlijke chemicaliën in bulk • ICAO-TI: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie - technisch Instructies • IMDG-code: internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen • IUCLID: internationale uniforme chemische informatiedatabank • LC: dodelijke concentratie / dodelijke concentratie • LD: dodelijke dosis / dodelijke dosis • MARPOL: Maritiem vervuilingsverdrag Preventie van mariene vervuiling door schepen • PBT: persistent, bioaccumulerend, giftig • RID: voorschriften voor internationaal spoorvervoer van gevaarlijke goederen • TRGS: technische regels voor gevaarlijke stoffen • VOC: vluchtige organische stoffen • zPzB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend • WGK: watergevaarclassen volgens Administratieve regelgeving waterverontreinigende stoffen - VwVwS, Duitsland; WGK 1 = zwak waterbedreigend / WKG 2 = waterbedreigend / WKG 3 = sterk waterbedreigend  
Skin Irrit: Huidirritatie  
Eye Irrit: Oogirritatie  
Aquatic Chronic: Chronisch aquatisch gevaar

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

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure

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

H315                      Veroorzaakt huidirritatie.  
H319                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H412                      Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis, maar geven geen garantie voor producteigenschappen en vormen geen contractuele relatie. Bestaande wetten en bepalingen moeten door de ontvanger van onze producten op eigen verantwoordelijkheid nageleefd worden.

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