

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Optidee_Turbo_Kalkreiniger_800195_GHS

Datum van herziening: 09.02.2022

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: < 5% fosfonaten

2.3. Andere gevarenBij 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: 09.02.2022

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 de vereiste 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: 09.02.2022

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.

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: 09.02.2022

Pagina 4 van 8

Bescherming van de handen

Tegen chemicaliën beschermde handschoenen dragen (bv. nitrilrubber 0,4 mm, > 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

Toestandsveranderingen

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 100 °C

Vlampunt: Geen gegevens beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet explosief.

Onderste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar.

Bovenste ontploffingsgrens: Geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar.

pH (bij 20 °C): 2

Viscositeit / dynamisch: Geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit / kinematisch: Geen gegevens beschikbaar.

Wateroplosbaarheid: Geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning: Geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning: Geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid: 1,1 g/cm³**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Oxiderende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

Andere veiligheidskenmerken

Oplosmiddel-gehalte: Geen gegevens beschikbaar.

Vaststofgehalte: 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.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Optidee_Turbo_Kalkreiniger_800195_GHS

Datum van herziening: 09.02.2022

Pagina 5 van 8

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.

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

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**

Geen gegevens beschikbaar

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 bissulfaat.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Optidee_Turbo_Kalkreiniger_800195_GHS

Datum van herziening: 09.02.2022

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 (HUISHOUDELIJK 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 geleegde 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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.**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 overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.**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: 09.02.2022

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**

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

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 vervuilingverdrag 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: watergevaarlijkheidsklassen volgens Administratieve regelgeving waterverontreinigende stoffen - VwVwS, Duitsland; WGK 1 = zwak waterbedreigend / WKG 2 = waterbedreigend / WKG 3 = sterk waterbedreigend

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Optidee_Turbo_Kalkreiniger_800195_GHS

Datum van herziening: 09.02.2022

Pagina 8 van 8

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.)