

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
SIPERNAT® 22 S

Aanvullende identificatie

Chemische benaming: Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)
Chemische formule: SiO₂
EU-Identificatienummer -
CAS-nr. 112926-00-8
EG-nr. 231-545-4
REACH-registratienr. 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Beoordeling van nanomateriaal/nanovorm: Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bevat deze stof / dit mengsel nanovormen.

Het product valt niet onder de definitie van 'nanomateriaal' of 'technisch vervaardigd nanomateriaal' volgens de cosmeticaverordening ((EG) 1223/2009) en de voedselinformatieverordening ((EG) 1169/2011).

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

Geïdentificeerde toepassingen: Losmiddel
Vloeiaadditieven
Draagstof
Verdikkingsmiddel
Cosmetica
Schuimonderdrukker

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Niet vastgesteld.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefoon : +49 6181 59 4787
E-mail : sds-hu@evonik.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 : +49 7623 919191

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

uur per dag)

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), Utrecht, +31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Volgens de van kracht zijnde wetgeving is dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Niet geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen Niet van toepassing

2.3 Andere gevaren
PBT/zPzB gegevens

Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1 Stoffen

Chemische benaming Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)
EU-Identificatienummer:
CAS-nr.: 112926-00-8
EG-nr.: 231-545-4
REACH-registratienr.: 01-2119379499-16-0000 (TPR)

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)		112926-00-8	231-545-4	01-2119379499-16;	Geen gegevens beschikbaar.	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Classificatie: Niet bekend. Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend. Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 5.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 5,01 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Geen.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

Beoordeling van nanomateriaal/nanovorm: Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bevat deze stof / dit mengsel nanovormen.

Het product valt niet onder de definitie van 'nanomateriaal' of 'technisch vervaardigd nanomateriaal' volgens de cosmeticaverordening ((EG) 1223/2009) en de voedselinformatieverordening ((EG) 1169/2011).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie:	Bij vrijkomen van product in stofvorm: Mogelijke klachten: hoesten, niezen In de frisse lucht brengen.
Contact met de Huid:	Met veel water en zeep afwassen.
Contact met de ogen:	Mogelijke klachten veroorzaakt door effect vreemd voorwerp. Bij geopend ooglid zorgvuldig met veel water spoelen. Bij blijvende klachten: Oogarts raadplegen.
Inslikken:	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie / Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen:	Niet bekend.
Gevaren:	Niet bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:	Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
---------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen
5.1 Blusmiddelen

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

Geschikte blusmiddelen: watersproeistraal, schuim, CO₂, droog poeder Blusmiddel op de omgeving afstemmen.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Bluswater mag niet in de riolering, de ondergrond of in open water lopen. Voor voldoende bluswater-opvangmogelijkheden zorgen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden: Bij brand een persluchtmasker dragen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Stofvorming vermijden.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.1.2 Voor de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen: Mag niet in afvalwater bodem open water grondwater riolering terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: Onmiddellijk opzuigen. Een zuiger met een zeer effectieve filterinstallatie wordt aanbevolen. Om het opwaaien van stof te vermijden, geen bezems of perslucht gebruiken. Opnemen en in containers met correcte opschriften doen. Verwijdering: zie hoofdstuk 13.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen: Voor geschikte afzuiging /luchtafvoer op de werkplaats of de machines zorgen. Eventueel objectafzuiging. zie ook deel 7.

Plaatselijke/totale afzuiging: Geen gegevens beschikbaar.

Advies over veilige hantering: Eventueel: Objectafzuiging. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Bij mogelijkheid tot contact met de huid / ogen moet(en) de aangegeven handschoenen / bril /

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

lichaamsbescherming worden gebruikt. Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grotere hoeveelheden (lek, morsen, stof) moet het aangegeven ademmasker worden gebruikt.

Maatregelen voor het vermijden van contact: Geen gegevens beschikbaar.

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

Veilige opslagomstandigheden: Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Op een droge plaats bewaren.

Veilige verpakkingsmaterialen: Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik: Toepassingen; zie hoofdstuk 1. Geen andere informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9)	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 4 mg/m ³	Irritatie van de luchtwegen.
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gegevens beschikbaar
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gegevens beschikbaar
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Laag risico (geen drempel afgeleid)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen:

Voor geschikte afzuiging /luchtafvoer op de werkplaats of de machines zorgen. Eventueel objectafzuiging. zie ook deel 7.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht: Veiligheidsbril met zijkapjes Bij het optreden van stuiven: nauw sluitende beschermingsbril (bijv. korfbil)

Bescherming van de Handen: Overige informatie: Veiligheidshandschoenen van de volgende materialen dragen: stof, rubber, leer.
Overige informatie: De gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte geldt niet voor onopgeloste vaste stoffen/stof.

Huid- en lichaamsbescherming: Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

Ademhalingsbescherming:	Geen speciale beschermingsmiddelen nodig. Bij het optreden van stof: Stofmasker met deeltjesfilter P2
Hygiënische maatregelen:	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor een pauze en bij beëindiging van het werk handen en/of gezicht wassen. Gebruik van zeer vette zeep en een huidcreme ter verzorging van de huid om een optimale huidbescherming te waarborgen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Maatregelen inzake werkomgeving:	zie deel 6.

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

Aggregatietoestand:	vast
Vorm:	poeder
Kleur:	Wit
Geur:	Reukvrij
Geurdrempel:	Niet van toepassing
Smeltpunt:	Bij benadering 1.700 °C
Kookpunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid:	Niet van toepassing
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	Niet van toepassing
Explosiegrens - onderste:	Niet van toepassing
Vlampunt:	Niet van toepassing (vaste stof)
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
Ontbindingstemperatuur:	> 2.000 °C
pH:	Bij benadering 6,5 Methode: DIN / ISO 787 / 9 50 g/l 20 °C Suspensie

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch:	Niet van toepassing (vaste stof)
Viscositeit, kinematisch:	Niet van toepassing (vaste stof)
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	> 1 mg/l
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingsneleid:	geringe oplosbaarheid
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet van toepassing

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

dispersiestabiliteit: Beoordeling: lage dispersiestabiliteit

Dampspanning: Niet van toepassing

Relatieve dichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid: Bij benadering
2 g/cm³
20 °C

Bulkdichtheid: Geen gegevens beschikbaar.

Dampdichtheid (lucht=1): Geen gegevens beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte:

Zie commentaar onder het volgende punt.

Deeltjesgrootteverdeling:

De structuur van de synthetische amorfe silica (SAS) van Evonik kan worden beschreven in termen van samenstellende deeltjes die covalent tot aggregaten zijn verbonden. Door de covalente binding zijn er geen fasegrenzen tussen de samenstellende deeltjes. Ze hebben hun fysieke identiteit verloren en kunnen dus alleen nog als primaire structuren worden beschouwd. Bovendien voegen de aggregaten zich losjes samen tot agglomeraten. De agglomeraten zijn de deeltjes waaruit het product bestaat wanneer het op de markt wordt gebracht. Grootte van primaire structuren: primaire structuren kunnen alleen met TEM worden gemeten. De grootte voor Evonik SAS ligt tussen 2,5 - 50 nm (d₅₀, gebaseerd op het aantal). Zoals hierboven uitgelegd, komen deze echter niet voor als geïsoleerde deeltjes.

stoffigheid: Stofvorming vermijden.

Specifieke oppervlakte: Geen gegevens beschikbaar.

Oppervlaktelading/Zeta potentieel: Geen gegevens beschikbaar.

Beoordeling: Beoordeling: Volgens de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bevat deze stof / dit mengsel nanovormen. Het product valt niet onder de definitie van 'nanomateriaal' of 'technisch vervaardigd nanomateriaal' volgens de cosmeticaverordening ((EG) 1223/2009) en de voedselinformatieverordening ((EG) 1169/2011).

vorm: vorm: sferoïdaal

kristalliniteit: kristalliniteit: amorf

Oppervlaktebehandeling: Oppervlaktebehandeling /Coatings: Nee

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen: niet te verwachten met het oog op de structuur

Oxiderende eigenschappen: niet te verwachten met het oog op de structuur

Pyrofore eigenschappen: Niet van toepassing

Peroxiden: Niet van toepassing

Eigenschappen m.b.t. stofexplosie: Niet stofontploffbaar

Verdampingssnelheid: Niet van toepassing

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

Minimum ontstekingsenergie: Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit:** Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
- 10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Bij deskundige hantering en opslag zijn geen gevaarlijke reacties bekend.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden:** Geen bijzondere gevaren bekend.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Niet bekend.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Niet bekend. Stabiel onder normale omstandigheden. Het product is niet aan een gevaarlijke polymerisatie onderhevig.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie: Silicose of andere productspecifieke ziekten van de ademhalingswegen zijn in de omgang met het product niet geobserveerd.

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

- Inhalatie:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
- Contact met de Huid:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
- Contact met de ogen:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
- Inslikken:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

Product: LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 5.000 mg/kg, OECD 401, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 5.000 mg/kg, OECD 401

Huidcontact

Product: LD50, Konijn, > 5.000 mg/kg, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LD50, Konijn, > 5.000 mg/kg

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

Inhalatie

Product: LC 50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Stof en nevel, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg
gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LC 50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4 h, > 5,01 mg/l, Stof en nevel, OECD 436
Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Niet van toepassing

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, man, Oraal, 28 dagen, 7 dagen per week, >= 1.000 mg/kg, Geen negatieve effecten.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg
gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, man, Oraal, 28 dagen, 7 dagen per week, >= 1.000 mg/kg, Geen negatieve effecten.

Huidcorrosie/-Irritatie

Product: OECD 404, (Konijn), Niet irriterend, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg
gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Niet irriterend, OECD 404, Konijn

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: analoog OECD-methode, Konijn, Niet irriterend, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg
gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Niet irriterend, analoog OECD-methode, Konijn

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429, Muis, Geen huidsensibilisator. Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg
gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Lokale lymfklierentest (LLNA), OECD 429, Muis, Geen huidsensibilisator.
Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg
gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

Mutageniteit in Geslachtscellen

geen aanwijzing voor mutageen werking

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

In vitro

Product: genmutatietest, OECD 471: , negatief
genmutatietest, OECD 490: , negatief
Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) genmutatietest, OECD 471: , negatief
genmutatietest, OECD 490: , negatief
Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief

In vivo

Product: Chromosoomafwijking, OECD 475, Oraal, Rat, man, negatief

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Chromosoomafwijking, OECD 475, Oraal, Rat, man, negatief

Gifigheid voor de voortplanting

Product: geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) geen aanwijzingen voor reprotoxische eigenschappen

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Geen aanwijzingen voor kritische eigenschappen

Aspiratiegevaar

Product: Niet van toepassing

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Niet van toepassing

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

Bestanddelen:
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

Overige informatie

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit:****Acute gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis**

Product: LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Bestanddelen:
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) LC 50, Brachydanio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Aquatische Ongewervelden

Product: EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Bestanddelen:
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l OECD 202, De verklaring van het toxische effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Toxiciteit voor waterplanten

Product: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)

Bestanddelen:
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 173 mg/l (OECD 201)

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

Bestanddelen:
Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**Vis****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor waterplanten**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor micro-organismen**Product:** EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, > 2.500 mg/l, OECD 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbraak****Product:** De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.**Bestanddelen:**

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie**Bioconcentratiefactor (BCF)****Product:** Niet te verwachten.**Bestanddelen:**

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Niet te verwachten.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Niet van toepassing

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) , Niet van toepassing

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Een noemenswaardige mobiliteit in de bodem is niet te verwachten.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Bestanddelen:

Siliciumdioxide, langs chemische weg gewonnen (CAS 112926-00-8 resp. 7631-86-9) Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren

Product: De bij ons aanwezige gegevens leiden niet tot een keurmerk voor het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

Verwijderingsmethoden: Voor een vakkundige verwijdering alle plaatselijke en nationale voorschriften in acht nemen. Voor dit product kan geen afvalcodenummer conform het Europese afvalregister worden vastgelegd, omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt. Het afvalcodenummer dient conform het Europese afvalregister (EU-beslissing inzake afvalregister 2000/532/EG) in overleg met de verwerker/fabrikant/de overheid te worden vastgelegd.

Besmette Verpakking: Gewassen verpakkingsmateriaal aanbieden aan plaatselijke recyclebedrijven. Andere landen: nationale voorschriften in acht nemen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN/ID-nr.

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-regelgeving

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd: Niet van toepassing

15.2

Chemischeveiligheidsbeoord

Voor dit product is geen blootstellings- en risicowaardering nodig, aangezien het met betrekking tot gezondheids- en milieurisico's niet

Productnaam: SIPERNAT® 22 S**eling:** geclassificeerd is.**Internationale voorschriften****Protocol van Montreal**

Niet van toepassing

Verdrag van Stockholm

Niet van toepassing

Verdrag van Rotterdam

Niet van toepassing

Kyoto-protocol

Niet van toepassing

RUBRIEK 16: Overige informatie**Afkortingen en acroniemen:**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: SIPERNAT® 22 S

Trainingsinformatie: Geen gegevens beschikbaar.

Revisie-informatie

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.