

AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och företaget

1.1. Produkt

Produktnamn:

SPF VARM

Produktens form:

Pulver

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen samt användningar som avråds

Huvudsaklig användningskategori:

Yrkesmässig användning, Industriell användning.

Användningsområden:

Råvara för kosmetika, UV-filter.

Användningar som avråds:

Ingen.

1.3. Uppgifter om leverantören av

säkerhetsdatabladet:

Artisan Organics Sweden AB

Grimsbygatan 24

211 20 Malmö

kundservice@organicmakers.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Begär giftinformation

2 Klassificering av ämnet eller blandningen 2 Märkningsuppgifter Denna blandning är inte klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faroangivelse	Faroangivelser	Skyddsangivelser
Varning	EUH 212 - Varning! Farligt damm som kan andas in kan bildas vid användning. Undvik att inandas damm. EUH 210 - Säkerhetsdatablad finns att tillgå på begäran	Förebyggande: P202 - Hantera inte produkten innan alla säkerhetsanvisningar har lästs och förstås. P261 - Undvik att andas in damm.

2.3. Andra faror

PBT, vPvB: ej bedömt. Blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering enligt REACH-förordningen

AVSNITT 3: Sammansättning/information om ingredienser

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt.

3 Blandningar

Ingredienser	%	CAS-nr	EG-nr	REACH Registreringsnummer	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Titaniumdioxid	72-78	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	Inte klassificerad
Järnoxid CI-77492	13 - 17	51274-00-1	257-098-5	01-2119457554-33	Inte klassificerad
Kiseldioxid	1 - 5	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16	Inte klassificerad

Järnoxid CI-77491	1-5	1309-37-1	215-168-2	01-2119457614-35	Ej klassificerad
Järnoxid CI-77499	0-3	1317-61-9	215-277-5	01-2119457646-28	Ej klassificerad

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder Allmän information: Flytta den drabbade till en säker plats. Vid inandning: Gå ut i friska luften. Vid andningsbesvär, sök medicinsk hjälp.



Vid hudkontakt: Ta av alla förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Vid kvarstående hudirritation, kontakta läkare.

Vid ögonkontakt: Skölj försiktigt ögonen med vatten i flera minuter. Om obehag kvarstår, kontakta läkare.

Vid förtäring: Skölj munnen noggrant med vatten. Sök läkarvård. Framkalla inte kräkning och ge ingenting via munnen till en medvetslös person. Om den drabbade kräks när hen ligger på rygg eller är medvetslös, placera personen i framstupa sidoläge (återhämtningsläge).

4 Viktigaste symtom och effekter, både akuta och fördröjda

Det finns ingen beskrivning av toxiska symtom.

4 Indikation på omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som kan krävas

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig. Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: Åtgärder vid brand

5.1. Släckmedel



Lämpliga släckmedel: Vattenspray, skum, torrt släckpulver, koldioxid (CO₂).

Olämpliga släckmedel: Kraftig vattenstråle.

5 Särskilda faror som kan uppstå från ämnet eller blandningen

Icke brännbart. Giftiga ångor kan bildas vid brand.

5 Råd till brandpersonal

Instruktioner vid brand: Var försiktig. Vattendimma kan användas för att kyla slutna behållare. Brandrester och förorenat släckvatten ska tas om hand enligt gällande lokala bestämmelser.

Skydd vid brandbekämpning: Gå inte in utan korrekt skyddsutrustning. Använd andningsskydd med eget luftsystem och isolerande filter. Heltäckande skyddskläder. Brandmansutrustning (inklusive hjälm, handskar och stövlar) som uppfyller europeisk standard EN 469 ger grundläggande skydd vid kemikalieolycka.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



6 För personal som inte deltar i räddningsinsats:

Använd lämplig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Se till att ventilationen är tillräcklig. Utrym riskområdet, följ anvisade nödåtgärder, rådfråga expert vid behov.

6 För räddningspersonal

Gå inte in utan korrekt skyddsutrustning.

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik att damm bildas och inandas. Se till att ventilationen är god.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i naturen. Undvik kontakt med avlopp, ytvatten och grundvatten. Förorena inte vattnet. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det kan göras utan risk.

Om produkten förorenar floder, sjöar eller avloppssystem, meddela ansvariga myndigheter.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning: Begränsa spillet. Stäng av avloppen.

Sanering: Undvik att damm bildas. Samla och placera materialet i märkta behållare som är avsedda för avfall. Använd mekanisk utrustning för hantering. Använd inte tryckluft.

Övrigt: Kassera material eller fast avfall på auktoriserad anläggning. Kontakta lokala myndigheter om större spill inte kan begränsas.

6 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och förvaring

7.1. Åtgärder för säker hantering

Arbeta i välventilerade utrymmen eller använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik att andas in damm. Hantera varsamt för att minimera dammbildning. Använd dammutsug. Andas inte in dammet. Kassera skölvatten enligt nationella och lokala regler.

Följ god hygien på arbetsplatsen: ät, drick och rök inte i arbetsområdet; tvätta händerna efter varje användning och ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matsalen. Använd inte kontaktlinser vid hantering av kemikalier.

7.2. Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella inkompatibiliteter

Tekniska krav: Förvara i originalförpackningen. Se till att behållaren är ordentligt stängd och hålls på en torr och välventilerad plats. Undvik värme och direkt solljus för att bevara produktens kvalitet.

Allmän förvaring: Inkompatibla produkter behöver inte anges särskilt.

Övrigt: Ingen nedbrytning om produkten lagras och används enligt instruktion.

7 Specifik slutanvändning (se avsnitt 1)

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8 Kontrollvärden

8 Nationella hygieniska gränsvärden

Titandioxid (13463-67-7)

Land	Värdetyp	Kontrollparametrar	Grund
Österrike	KZW andningsbar damm/alveolär fraktion	10 mg/m ³	AT HGV
	TMW andningsbar damm/alveolär fraktion	5 mg/m ³	
Belgien	VLE 8h	10 mg/m ³	BE HGV
Danmark	GV	6 mg/m ³	DK HGV
Frankrike	VME inandningsbart damm	10 mg/m ³	FR VLE
	VME respirabelt damm	5 mg/m ³	
Tyskland	AGW inandningsbart damm	10 mg/m ³	DE TRGS 900
	AGW respirabelt damm	1,25 mg/m ³	
Storbritannien	TWA LTEL inandningsbart damm	10 mg/m ³	GB EH40
	TWA LTEL respirabelt damm	4 mg/m ³	
Italien	TWA	10 mg/m ³	ACGIH

USA	TWA ACGIH-TLV	10 mg/m ³	NIOSH
	TWA LTEL OSHA-PEL	15 mg/m ³	OSHA

Järnoxid CI-77492 (51274-00-1)

Namn	Ferrioxidhydroxid
TLV TWA	Inandningsbar totaldamm 10 mg/m ³ - 8 h
Regulatorisk referens	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2006. ACGIH

Kiseldioxid (7631-86-9)

Ingen.

Järnoxid CI-77491 (1309-37-1)

Namn	Järnoxid (III)
TWA (OSHA)	Långtidsgräns: 15 mg/m ³ totaldamm
TWA (OSHA)	Långtidsexponering, gränsvärde: 5 mg/m ³ inandningsbar fraktion
TWA (OSHA)	Långtidsexponering, gränsvärde: 10 mg/m ³ rök
TGV (ACGIH)	Långtidsexponering, gränsvärde: 5 mg/m ³ inandningsbar fraktion
Regulatorisk referens	Arbetsmiljöverket (OSHA) Amerikanska yrkeshygienistföreningen (ACGIH)

Järnoxid CI-77499 (1317-61-9)

Namn	Järn(II,III)oxid
TLV TWA	Inandningsbar totaldamm 10 mg/m ³ - 8 h
Regulatorisk referens	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2006. ACGIH

8 Rekommenderade övervakningsrutiner

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

8 Bildade luftföroreningar

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

8 DNEL och PNEC

Titandioxid 13463-67-7

DNEL/DMEL

Arbetstagare	Långtid - lokala effekter, inandning	10 mg/m ³
Allmänheten	Långtid - systemiska effekter, oralt	700 mg/kg torrsvikt

PNEC

Vatten	PNEC vatten (sötvatten)	0,184 mg/l
	PNEC vatten (havsvatten)	0,0184 mg/l
	PNEC vatten (periodisk, sötvatten)	0,193 mg/l
Sediment	PNEC sediment (sötvatten)	1000 mg/kg torrsvikt
	PNEC sediment (havsvatten)	100 mg/kg torrsvikt
Mark	PNEC mark	100 mg/kg torrsvikt
STP	PNEC avloppsreningsverk	100 mg/l

Järnoxid 51274-00-1

DNEL/DMEL

Arbetstagare	Långtid - lokala effekter, inandning	10 mg/m ³
	Långvarig - systemeffekter, inandning	10 mg/m ³
Allmänheten	Inte relevant	-

PNEC

Inte relevant.

Kiseldioxid 7631-86-9

DNEL/DMEL

Arbetstagare	Långtidsexponering - lokala effekter, inandning	4 mg/m ³
	Långtidsexponering - systemiska effekter, inandning	4 mg/m ³
Allmänheten	Ej relevant	-

PNEC

Ej relevant.

Järnoxid 1309-37-1

DNEL/DMEL

Arbetstagare	Långtidsexponering - lokala effekter, inandning	10 mg/m ³
	Långtidsexponering - systemiska effekter, inandning	10 mg/m ³
Allmänheten	Ej relevant	-

PNEC Ej

relevant.

Järnoxid 1317-61-9

DNEL/DMEL

Arbetstagare	Långtidsexponering - lokala effekter, inandning	10 mg/m ³
	Långtidsexponering - systemiska effekter, inandning	10 mg/m ³
Allmänheten	Ej relevant	-

PNEC Ej relevant. 8.1.5. Kontrollbandning Ingen

ytterligare information tillgänglig. 8.2. Åtgärder för exponering 8.2.1.

Lämpliga tekniska kontroller

Tekniska åtgärder: Inga särskilda åtgärder krävs. Vid hantering av höga koncentrationer av pulver ska tekniska lösningar prioriteras framför personlig skyddsutrustning. Arbetsplatsen ska vara ordentligt ventilerad. Se till att nödduschar och ögonduschar finns på platser där ämnet lagras och hanteras.

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, till exempel personlig skyddsutrustning.

Ögon-/ansiktsskydd: Använd skydd som är utformade för att skydda mot damm, enligt EN 166. Till exempel: ansiktsskärm eller skyddsglasögon.

Handskydd: Använd kemikalieresistenta handskar enligt EN ISO 374.

Material	Tjocklek	Genomträngning
Nitrilgummi (NBR)	0,4	6 (> 480 minuter)
Kloropregummi	0,5	6 (> 480 minuter)
Butylgummi	0,7	6 (> 480 minuter)

Kroppsskydd: Använd lämpliga skyddskläder. Ta av förorenade plagg och tvätta dem innan de används igen. EN ISO 13982-1 (typ 5)

Hygienåtgärder: Tvätta händerna före pauser och omedelbart efter hantering av ämnet.

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsutrustning. Dammunskydd/aerosolmask med filtertyp P2, mask EN 149: FFP2. Dammunskydd/aerosolmask med filtertyp P3. Halvmasker och kvartsmasker med utbytbara filterpatroner ska uppfylla europeisk standard EN 140. Partikelfilter ska uppfylla europeisk standard EN 143.

Termiska risker: Okända.

Symbol/s för personlig skyddsutrustning:



8.2.3. NB eng Miljömässiga exponeringskontroller

Se avsnitt 6 och 7.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper Fysisk

form: Fast äm soppa. Pulver.

Färgjord: Ljusbrun.

Lukta: Luktfri (Lukttröskel: ej inte tillämpligt).

(Smältpunkt: > 1800 °C.

Fryspunkt: Ej tillämplig.

Kokpunkt: Ej tillämplig.

Brandfarlighet: Produkten är inte brännbar. Inga explosiva eller självantändande egenskaper.

Lägsta explosionsgräns (LEL): Ej tillämpligt.

Högsta explosionsgräns (UEL): Ej tillämpligt.

Flampunkt: Ej tillämpligt.

Självantändningstemperatur: Ej tillämpligt.

Sönderdelningstemperatur: Ingen sönderdelning observerades upp till 1800 °C (TiO₂).

pH: 5-8 (lösning 100 g/L vid 20 °C).

Kinematisk viskositet: Ej tillämpligt.

Löslighet: vatten ≤ 5 %; saltsyra ≤ 10 %.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej tillämpligt.

Ångtryck: Ej tillämpligt.

Densitet och/eller relativ densitet: Ingen information tillgänglig.

Partikelstorlek: 5-15 µm D50 (% volym, laser-diffraktion, fast prov).

Partikelstorleksfördelning: 0,1-40 µm (% volym, laser-diffraktion).

Partikelform/aspektförhållande: Ej kvantifierbart.

Partiklarnas aggregationsgrad: Partikelaggregat observeras (högupplöst mikroskopi).

Partiklarnas agglomerationstillstånd: Agglomerat kan påträffas; följ rekommendationerna för spridning för att uppnå bästa effekt i formuleringen.

Partiklarnas specifika yta: Ingen data tillgänglig.

Dammighet: Följ hanteringsråden för att undvika dammbildning. Blandningen innehåller minst 1 % titandioxid, men mindre än 1 % av alla partiklar har en diameter ≤10 µm. Produkten har medelhög dammmission för den inhalerbara fraktionen (100 µm, metod: roterande trumma EN 15051-2), låg för bröstfraktionen (10 µm, metod: roterande trumma EN 15051-2) och mycket låg för den respirabla fraktionen (4 µm, metod: roterande trumma EN 15051-2).

9.2. Övrig information

Ingen ytterligare relevant information för säker användning av denna blandning.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- 1 Reaktivitet: Inga reaktiva egenskaper vid normala omgivningstemperaturer samt vid rekommenderad lagring, användning och transport.
- 2 Kemisk stabilitet: Blandningen är kemiskt stabil under angivna förvarings-, användnings- och temperaturförhållanden. Vid temperaturer över 120°C antar den en rödbrun färg på grund av uttorkning av järnoxidkomponenten till hematit.
- 3 Möjlighet till farliga reaktioner: Inga kända farliga reaktioner vid normal användning.
- 4 Förhållanden att undvika: Inga särskilda under rekommenderade lagrings- och hanteringsrutiner (se avsnitt 7).
- 5 Oförenliga material: Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.
- 6 Farliga sönderdelningsprodukter: Under normala lagrings- och användningsförhållanden bör inga farliga sönderdelningsprodukter bildas. Vid brand kan hälsoskadliga rökgaser utvecklas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral, dermal, inhalation)

Produkt: Ej klassificerad (klassificeringskriterier uppfylls inte utifrån tillgängliga data).

Huvudkomponent Titandioxid 13463-67-7:

Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
>5000 mg/kg (Metod OECD 425)	>5000 mg/kg	>6,82 mg/L (4 tim) (ECHA (Sammanfattning av endpunkt))

Komponent Järnoxid 51274-00-1:

Oral LD50
>5000 mg/kg

Komponent Kiseldioxid 7631-86-9:

Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
>5000 mg/kg (Metod OECD 436)	>5000 mg/kg (ECHA)	>5,01 mg/L (4 timmar) (Metod OECD 436)

Komponent Järnoxid 1309-37-1:

Oral LD50
>5000 mg/kg

Komponent Järnoxid 1317-61-9:

Oral LD50
>5000 mg/kg

Hudkorrosion/irritation

Produkt: Ej klassificerad (klassificeringskriterier uppfylls inte utifrån tillgängliga data).

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7, Ej irriterande (Metod: OECD 404, kanin).

Komponent: Järnoxid 51274-00-1. Ej klassificerad.

Komponent: Kiseldioxid 7631-86-9. Ej irriterande (Metod: OECD 404, kanin).

Komponent: Järnoxid 1309-37-1. Ej klassificerad.

Komponent: Järnoxid 1317-61-9. Ej klassificerad.

Allvarliga ögonskador/irritation

<v pl sop>Produkten: Ej klass spad (ut last. tillgängliga data uppfyller inte kraven för klassific refreshing).
Dammpartiklar kan orsaka mekanisk irritation.

Huvudkomponent: Tit repeatdioxid 13463-67-7, Inte irriterande (Metod: OECD 405, kan obvious).

Komponent: Jär donoxid 51274-00-1. Ej klassificerad.

Komponent: Kiseldioxid 7631-86-9. Inte irriterande (Metod: OECD 405 NB,).

Komponent: Järnoxid household 1309-37-1 dow. Ej klassificerad.

Komponent: Järnoxid 1317-61-9. Ej klassificerad.

Luftvägssensibilisering

Produkt: Ej klassificerad (Utifrån tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering).

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7, Ej sensibiliserande (Metod: OECD 406, 429).

Komponent: Jär donoxid 51274-00-1. Ej klassificerad.

Komponent: Kiseldioxid 7631-86-9. Ej sensibiliserande (Metod: OECD 406).

Komponent: Järnoxid household 1309-37-1 dow. Ej klassificerad.

Komponent: Järnoxid 1317-61-9. Ej klassificerad.

Hudsensibilisering

Produkt: Ej klassificerad (Utifrån tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering).

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7, Ej sensibiliserande (Metod: OECD 406, 429).

Komponent: Jär donoxid 51274-00-1. Ej klassificerad.

Komponent: Kiseldioxid 7631-86-9. Ej sensibiliserande (Metod: OECD 406).

Komponent: Järnoxid household 1309-37-1 dow. Ej klassificerad.

Komponent: Järnoxid 1317-61-9. Ej klassificerad.

Mutagenicitet i könsceller

Produkt: Ej klassificerad (Utifrån tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering).

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7, Ej klassificerad (Metod: ECHA (Endpoint Summary)).

Komponent: Jär donoxid 51274-00-1. Ej klassificerad.

Komponent: Kiseldioxid 7631-86-9. Ej mutagen (Metod: OECD 471, 476, 473, ECHA).

Komponent: Järnoxid household 1309-37-1 dow. Ej klassificerad.

Komponent: Järnoxid 1317-61-9. Ej klassificerad.

Karcinogenicitet

Produkt: Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna: produkten är ett pulver som innehåller mindre än 1 % partiklar med aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$, enligt roterande trummanalys EN 15051-2)).

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Ej klassificerad (Utifrån tillgängliga data uppfylls inte kriterierna för klassificering).

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7, ej klassificerad.

Komponent: Jär donoxid 51274-00-1. Ej klassificerad.

Komponent: Kiseldioxid 7631-86-9. Ej klassificerad.

Beståndsdel: Järnoxid 1309-37-1. Ej klassificerad.

Beståndsdel: Järnoxid 1317-61-9. Ej klassificerad.

STOT - enstaka exponering

Produkt: Ej klassificerad (Tillgängliga data visar att kriterierna för klassificering inte är uppfyllda).

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7. Ej klassificerad.

Beståndsdel: Järnoxid 51274-00-1. Ej klassificerad.

Beståndsdel: Kiseldioxid 7631-86-9. Ej klassificerad.

Beståndsdel: Järnoxid 1309-37-1. Ej klassificerad.

Beståndsdel: Järnoxid 1317-61-9. Ej klassificerad.

STOT - upprepad exponering

Produkt: Ej klassificerad (Tillgängliga data visar att kriterierna för klassificering inte är uppfyllda).

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7, Ej klassificerad.

Beståndsdel: Järnoxid 51274-00-1. Ej klassificerad.

Beståndsdel: Kiseldioxid 7631-86-9. Ej klassificerad.

Beståndsdel: Järnoxid 1309-37-1. Ej klassificerad.

Beståndsdel: Järnoxid 1317-61-9. Ej klassificerad.

Fara vid aspiration.

Produkt: Undvik att andas in damm (EUH 212). Produkten har måttlig dammemission för inandningsbar fraktion (100 µm, teknik: roterande trumma EN 15051-2), låg för thoraxfraktion (10 µm, teknik: roterande trumma EN 15051-2) och mycket låg för respirabel fraktion (4 µm, teknik: roterande trumma EN 15051-2).

1 Information om andra faror

Egenskaper som stör det endokrina systemet: Inga belägg

Övrig information: Inandning av damm bör undvikas. Även inert damm kan påverka luftvägarna negativt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet:

Produkt: Ingen data tillgängliga.

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7.

<i>Cyprinodon variegatus</i> (saltvattenfisk)	LC50 > 10000 mg/L	Metod OECD 203
<i>Pimephales promelas</i> (sötvattenfisk)	LC50 > 1000 mg/L	Metod EPA-540/9-85-006
<i>Acartia tonsa</i> (marin hoppkräfta)	LC50 > 10000 mg/L	Metod ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998)
<i>Daphnia magna</i> (Daphnia)	LC50 > 1000 mg/L	Metod OECD 202
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Sötvattensalg)	EC50 > 100 mg/L	Metod OECD 201
<i>Skeletonema costatum</i> (Kiselalg)	EC50 > 10000 mg/L	Metod ISO 10253
<i>Hyalomma azteca</i> (Amfipodkräftdjur)	NOEC ≥ 100000 mg/kg	Metod ASTM 1706

Komponent Järnoxid 51274-00-1

<i>Leuciscus idus</i> (sötvattensf chem)	LC50 > 1000 mg/L	Metod OECD 203
---	------------------	----------------

Innehåll: Kis listioxid 7631-86-9

<i>Pimephales FE promelas</i> (sötvattensf chem)	LC50 > 5000 mg/L	Metod OECD 203
<i>Daphnia magna</i> (Daf eda collective)	EC50 > 5000 mg/L	Metod OECD 202
sopgrön <i>Desmodesmus subspicatus</i> (grönalger)	EC50 _r > 173,1 mg/L	Metod OECD 201
Aktiverat slam,	EC50 > 1000 mg/L	Metod OECD 209

Komponent Järnoxid 1309-37-1

<i>Leuciscus idus</i> (sötvattensf chem)	LC50 > 1000 mg/L	Metod OECD 203
---	------------------	----------------

Komponent Järnoxid 1317-61-9

<i>Leuciscus idus</i> (sötvattensf chem)	LC50 > 1000 mg/L	Metod OECD 203
---	------------------	----------------

12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten innehåller enbart oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara. Kriteriet för "persistens" är inte tillämpligt på oorganiska ämnen på samma sätt som för organiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringspotential

Produkt: Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Kow). Ej tillämpligt.

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7. Anrikas inte i organismer.

Komponent: Järnoxid 51274-00-1. Inga tillgängliga data.

Komponent: Kiseldioxid 7631-86-9. Inga tillgängliga data.

Komponent: Järnoxid 1309-37-1. Ingen tillgänglig information.

Komponent: Järnoxid 1317-61-9. Ingen tillgänglig information.

12.4. Rörlighet i mark

Produkt: Ingen information tillgänglig.

Huvudkomponent: Titandioxid 13463-67-7. Ämnet är orörligt i mark.

Komponent: Järnoxid 51274-00-1. Produkten är olöslig i vatten och kommer att sedimentera i vattensystem.

Komponent: Kiseldioxid 7631-86-9. Inga tillgängliga data.

Komponent: Järnoxid 1309-37-1. Produkten är olöslig i vatten och kommer att sedimentera i vattensystem.

Komponent: Järnoxid 1317-61-9. Produkten är olöslig i vatten och kommer att sedimentera i vattensystem.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning:

Varken produkten eller dess komponenter uppfyller PBT- eller vPvB-kriterierna enligt REACH-förordningen.

12.6. Endokrinstörande egenskaper

Varken produkten eller dess komponenter har identifierats som endokrinstörande.

12.7. Andra skadliga effekter:

Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

AVSNITT 13: Hantering av avfall

13.1. Behandling av avfall:

Avfall ska hanteras enligt Avfallsdirektivet 2008/98/EG, ändrat genom direktiv (EU) 2018/851 från Europaparlamentet och rådet samt gällande nationella, regionala och lokala regler. Lämna rester i originalförpackningen. Hantera och kassera förorenade behållare på samma sätt som produkten. Undvik utsläpp i miljön.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Ej tillämpligt (i enlighet med ADR, ADN, RID, IMDG, IATA).

14.2. Officiellt transportnamn enligt UN

Ej tillämpligt (i enlighet med ADR, ADN, RID, IMDG, IATA).

14.3. Transportklass(er)

Ej tillämpligt (i enlighet med ADR, ADN, RID, IMDG, IATA).

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt (i enlighet med ADR, ADN, RID, IMDG, IATA).

14.5. Miljöfaror

Ej miljöfarligt (I enlighet med ADR, ADN, RID, IMDG, IATA).

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Inte relevant (I enlighet med ADR, ADN, RID, IMDG, IATA).

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO-instrument

Ej tillämpligt

AVSNITT 15: Regelinformation

1 Säkerhets-, hälso- och miljöbestämmelser/lagstiftning specifik för ämnet eller blandningen

Innehåller inga ämnen som omfattas av begränsningar enligt bilaga XVII till REACH.

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på REACH:s kandidatförteckning.

Inga ämnen som finns med i bilaga XIV till REACH ingår i produkten.

Inga ämnen omfattas av förordning (EU) nr 649/2012 från Europaparlamentet och rådet, daterad 4^e juli 2012, om export och import av farliga kemikalier.

Inga ämnen omfattas av förordning (EU) nr 2019/1021 från Europaparlamentet och rådet, daterad 20^e juni 2019, om långlivade organiska föreningar.

Ingredienserna i denna blandning är registrerade i följande inventarier: EINECS, TSCA, ENCS, AICS, DSL, PICCS, IECSC, KECL.

Nationell lagstiftning (ES): Ej klassad som vattenfarlig.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning (CSA) har utförts för komponenten: Titandioxid.

AVSNITT 16: Övrig information

Förändringar jämfört med tidigare versioner

2 Etikettinformation: Farlighetsangivelser, försiktighetsangivelser; 9.1 Dammighet; 11. Toxikologisk information: Cancerframkallande egenskaper, aspirationsrisk; 16. Sammanställning av relevanta farlighets- och försiktighetsangivelser.

Förkortningar och akronymer

ADN - Europeiska avt sop om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar; ACGIH - Amerikanska super sop för arbetsmiljöhygien; ADR - Europeiska avtalet om internation optimal transport av farligtogods på väg; AGW: Arbetsplatsgrän entry time (OEL); AICS - Australisk kemikalieförteckning; ASTM - Amerikanska fö imperiet för testning och material; CAS - Kemikaliedatabasen; CMR - Cancerframkallande, mutagena eller reproduktion/neds/plats; CLP: Klassificering, märkning och förpackning;; CSA - Kemikaliesäkerhetsbedömning; pipeline relaterad kemikaliesäkerhetsrapport; DNEL: Ber inline nada effekt nivå; DSL - formerly Domestic Substances List (Kanada); EC50 - Effektiv koncentration för 50%; WWTP - Avlop Home reningsverk; ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EINECS - Europeiska för NB redan existerande kemikalier i handeln; ENCS - Existerande och nya kemikalier (Japan); EPA - med noted Environmental Protection Agency (USA); FFP2 - And swoop skyddsmask 2; GHS - Globalt harmoniserat system; IATA - Internation habitual Air bärarorganisationen; IBC - Internation alb kod för morning och utrustning av fartyg som, med bulk, transporterar farliga partier; IC50 - Medelvärde på maximal hämmande koncentration; IECSC - Kinas kemikalieförteckning; IMDG - Internationell sjötransport of farligt gods; ability IMO - Internationella sjö organisationen; ISO -Internationella standard real organisationen; KECI - Koreas existerande kemikalieförteckning; LC50 - Död harbor concentration för 50 % av en population; LD50 - Dödlig dos för averaging 50 % av en population (median dödlig dos); LEL - Ned worldwide explosgräns z; LTEL - Långtidsgränsvärde; MAR inline listeners POL sour - Internationella konventionen vent för att för strategic hindra föroreningar från fartyg; NBR - Nitrilgummi; N.E.P - Icke specificerat på annat sätt; NOAEC - Ot observerad sop negativ al effektkoncentration; NIOSH - Nationella institutet för arbetsmiljö och hälsa; NOAEL - Ot observerad negativ effekt nivå; OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling; OSHA - arbetsmiljömyndigheteniget; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinska

Register för kemikalier och kemiska ämnen; PNEC: Förväntad nivå utan effekt; REACH - Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Internationella regler för transport av farligt gods på järnväg; SDS - Säkerhetsdatablad; STP: Avloppsreningsverkt; TCSI - Taiwan kemikalielista; TLV - Gränsvärde; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - f giftiga ämnen (USA); TWA - Tidsviktat medelvärde; UEL - Övre explosionsgräns; UN - Förenta nationerna; VLA-ED - Dagligt exponeringsgränsvärde (8 timmars sk persämt); VLE - Virtuellt sop lärmiljö; VME - Virtuellt maskinmiljö; v frames PvB - Mycket persistent och mycket bioackumulerande ämne.

Viktiga litteraturkällor och datakällor

FÖRORDNING (EG) Nr 1272/2008 FRÅN EUROPAPARLAMENTET OCH RÅDET, av den 16 december 2008, om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, samt om ändringar av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG och förordning (EG) nr 1907/2006. EU:s SDB-format enligt Kommissionens förordning (EU) 2020/878.

Direktiv 2014/27/EU från Europaparlamentet och rådet av den 26 februari 2014, om ändringar av direktiven 92/58/EEG, 92/85/EEG, 94/33/EG, 98/24/EG från rådet samt direktiv 2004/37/EG från Europaparlamentet och rådet, för att anpassa dem till förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Lista över relevanta faro- och försiktighetsfraser:

EUH212 EUH 212 - Varning! Häls reprimbar damm onekas bildas vid användning. Undvik att andas in damm.

Råd om lämplig utbildning för arbetstagare för att säkerställa skydd av människors hälsa och miljö

Läs säkerhetsdatabladet före han pipeline eller avfallshantering. Denna blandning bör hanteras av personal med adekvat praktik och rätt information.

Ans varjehet:

Informationen i detta säkerhetsdatablad är den mest korrekta vi har tillgänglig vid publiceringstillfället. Uppgifterna är avsedda som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, kassering och utsläpp, och ska inte ses som en garanti eller kvalitetsdeklaration. Informationen gäller angiven produkt; vid användning tillsammans med andra material eller vid annan bearbetning kan den bli ogiltig.

Organic Makers