

AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och företaget

1 Produktidentifierare Säkerhetsdatablad Produkt:

(EG) nr 1907/2006
(REACH)Produktnamn:

SPF VIT/NEUTRAL

Produktform:

Blandning

1 Relevanta identifierade användningsområden för ämnet eller blandningen samt användningar som avråds

Huvudsaklig användningskategori:

Yrkesmässig användning, industriell användning

Användningsområde för ämnet/blandningen:

Kosmetisk råvara, UV-filter.

Användningar som avråds:

Inga.

1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Artisan Organics Sweden AB

Grimsbygatan 24

211 20 Malmö, Sverige

kundservice@organicmakers.se

1.4 Nödtelefonnummer

T:+112 Begär giftinformation

AVSNITT 2: Faraidentifiering

2 Klassificering av ämnet eller blandningen Klassificering enligt förordning (EG)

nr 1272/2008 [CLP] (Komponent ZnO)

Akut vattenmiljö 1


H400

Kronisk vattenmiljö 1

H410

2 Märkningsuppgifter

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Fara Piktogram	Faroangivelse	Faro- och varningstexter	Skyddsanvisningar
 GHS09	Varning	H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter EUH 212 - Varning! Hälsosfarligt damm som kan bildas vid användning. Undvik att andas in damm. EUH 210 - Säkerhetsdatablad finns att få på begäran	Förebyggande: P202 - Hantera inte produkten innan alla säkerhetsanvisningar lästs och förstås. P261 - Undvik att inandas damm. P273 - Undvik utsläpp till miljön. Åtgärder: P391 - Samla upp spill. Kassering: P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

2 Andra faror

PBT, vPvB: ej bedömt. Blandningen uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt REACH-förordningen

Komponent ZnO: Uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt REACH-förordningen,

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt.

3.2. Blandningar

Namn	%	CAS-nr	EG-nr	Indexnr	REACH Registreringsnr	Klassificering
Zinkoxid	72-78	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	Akut vattenmiljö 1, H400 Kronisk vattenmiljö 1, H410
Titandioxid	18-24	13463-67-7	236-675-5	-	01-2119489379-17	Ej klassificerad
Kiseldioxid	1-5	7631-86-9	231-545-4	-	01-2119379499-16	Ej klassificerad

Fullständig text till H-fraser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: Första hjälpen

4.1. Beskrivning av första hjälpen Åtgärder Allmän information: Flytta den drabbade personen till en säker plats. Vid inandning: Gå ut i friska luften. Vid andningsbesvär, sök medicinsk hjälp. Vid hudkontakt: Ta av förorenade kläder. Rengör huden noggrant med tvål och vatten. Om hudirritation uppstår och kvarstår, kontakta läkare.



Vid ögonkontakt: Skölj försiktigt ögonen med vatten i flera minuter. Vid obehag, sök medicinsk rådgivning.

Vid förtäring: Skölj munnen noggrant med vatten. Sök medicinsk vård. Framkalla inte kräkning och ge inte något att dricka till en person som är medvetslös. Om personen kräks när den ligger på rygg eller är medvetslös, placera hen på sidan i stabilt sidoläge.

4 Viktigaste symptom och effekter, både akuta och fördröjda

Symptom efter inandning: Halsont. Huvudvärk. Illamående, kräkningar Muskelsvaghet. Effekter kan komma senare. (ZnO)

Symptom efter förtäring: Magont. Illamående, kräkningar Diarré. (ZnO)

Det finns ingen beskrivning av giftiga symptom för blandningen.

4 Upplysning om behov av omedelbar medicinsk behandling och särskild vård

Behandla symtomen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattendimma, skum, pulver, koldioxid (CO₂).

Olämpliga släckmedel: Kraftig vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som kan uppstå från ämnet eller blandningen

Icke-brännbart. Giftiga gaser kan bildas vid brand.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Instruktioner för brandbekämpning: Vidta försiktighet. Använd vattendimma för att kyla slutna behållare. Hindra släckvatten från att förorena miljön. Samla upp släckvatten och rester enligt lokala bestämmelser.

Brandskydd: Agera inte utan korrekt skyddsutrustning. Använd sluten andningsapparat (SCBA) och heltäckande skyddskläder. Brandmansutrustning (inklusive hjälm, handskar och stövlar) enligt europeisk standard EN 469 ger grundläggande skydd vid kemikalieincidenter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



6.1.1. För personal som inte deltar i nödläge:

Använd lämplig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Säkerställ god ventilation. Utrym farozonen, följ nödförfaranden och rådfråga expert vid behov.

6 För räddningspersonal

Gör inga åtgärder utan korrekt skyddsutrustning.

6 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i miljön. Håll produkten borta från avlopp, ytvatten och grundvatten. Undvik att förorena vattnet. Stoppa ytterligare läckage eller spill om det kan göras säkert.

Om produkten förorenar floder, sjöar eller avloppssystem, informera berörda myndigheter.

6 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning: Begränsa spill. Stäng av avlopp.

Sanering: Undvik att skapa damm. Samla upp och placera i märkta behållare för korrekt avfallshantering. Använd mekanisk utrustning. Komprimerad luft får inte användas.

Övrig information: Kassera material eller fast avfall på en godkänd anläggning. Informera lokala myndigheter om större spill inte kan begränsas.

6 Referens till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och förvaring

7.1. Försiktighetsåtgärder vid säker hantering

Arbeta i välventilerade utrymmen. Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik att inandas damm. Hantera varsamt för att minimera dammbildning. Använd ett system för dammsug. Andas inte in dammet. Spola ut sköljvatten enligt nationella och lokala föreskrifter.

Följ goda hygienrutiner på arbetsplatsen: undvik att äta, dricka eller röka i arbetsområdet; tvätta händerna efter varje användning, och ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matutrymmen. Använd inte kontaktlinser vid hantering av kemikalier.

7 Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella inkompatibiliteter

Tekniska krav: Förvara i originalförpackningen. Håll förpackningen ordentligt stängd på en torr och välventilerad plats. Undvik värme och direkt solljus för att bevara produktens kvalitet.

Allmän förvaring: Inga särskilda restriktioner.

Övrig information: Ingen nedbrytning om den förvaras och används enligt anvisning.

7.3. Specifika användningsområden

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för yrkesmässig exponering

Zinkoxid (1314-13-2)

Land	Värdetyp	Kontrollparametrar	Grund
Österrike	TMW respirabelt damm 8h	5 mg/m ³	AT OEL
Belgien	VLE 8h	10 mg/m ³	BE OEL
Danmark	TLV 8h	4 mg/m ³	DK OEL
Frankrike	VME damm 8h	10 mg/m ³	FR VME
Tyskland	AGW inhalerbart damm	2 mg/m ³	DE DFG MAK
	AGW respirabelt damm	0.1 mg/m ³	
Storbritannien	TWA OEL respirabelt damm	5 mg/m ³	GB EH40
	TWA STEL respirabelt damm	2 mg/m ³	
Italien	TWA	2 mg/m ³	ACGIH
	STEL	10 mg/m ³	
USA	TWA	5 mg/m ³	NIOSH
	STEL	10 mg/m ³	
	Takvärde	15 mg/m ³	
	TWA OSHA-PEL totaldamm	15 mg/m ³	
	TWA OSHA-PEL respirabelt damm	5 mg/m ³	

Titan(IV)oxid (13463-67-7)

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

8.1.2. Rekommenderade övervakningsrutiner:

Ingen information tillgänglig.

8 Luftburna föroreningar som bildas:

Ingen information tillgänglig.

8 DNEL och PNEC

Zinkoxid (1314-13-2)

DNEL/DMEL

Arbetsstagare	Långtidseffekter - systemiska, oral, dermal	83 mg/kg kroppsvikt per dag
	Långtidseffekter - systemiska, oral, inandning	5 mg/m ³
	Långtidseffekter - lokala, oral, inandning	0,5 mg/m ³
Allmänheten befolkning	Långtidseffekter - systemiska, oral	0,83 mg/kg kroppsvikt per dag
	Långtidseffekter - systemiska, oral, inandning	2.5 mg/m ³
	Långtidseffekter - systemiska, oral, dermal	83 mg/kg kroppsvikt per dag

8 Kontroller för miljöexponering:

Se avsnitt 6 och 7.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form: Fast. Pulver.

Färg: Vitaktig till vit.

Lukt: Luktfri.

Smältpunkt: ≥ 1975 °C. (ZnO). Inga exoterma eller endoterma toppar observerades. Ingen oxidation eller nedbrytning noterades.

Frys punkt: Ej tillämpligt.

Kokpunkt: Ej relevant. Provet bryts ner innan kokning uppnås.

Brandfarlighet: Produkten saknar egenskaper som gör den brandfarlig, explosiv eller självantändande.

Nedre och övre explosionsgränser: Ej tillämpligt.

Blixtpunkt: Ej relevant.

Självantändningstemperatur: Ej relevant.

Sönderdelningstemperatur: Ingen sönderdelning har observerats upp till 1975 °C (ZnO).

pH-värde: 7–10 (100 g/l lösning vid 20°C)

Kinematisk viskositet: Ej tillämpligt.

Löslighet: vatten ≤ 5 %; saltsyra ≤ 80 %.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej tillämpligt.

Ångtryck: Ej tillämpligt.

Densitet och/eller relativ densitet: Ingen tillgänglig data.

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

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

Partiklarnas form/aspektförhållande: Kan ej kvantifieras.

Partiklarna visar aggregat (observation med högupplöst mikroskop).

Agglomerationstillstånd: Agglomerat kan förekomma; följ rekommendationerna för spridning för att uppnå bästa effekt i formuleringen.

Partiklarnas specifika yta: Ingen information tillgänglig.

Dammighet: Följ hanteringsråden för att minimera dammbildning. Blandningen innehåller minst 1 % titandioxid, men mindre än 1 % av alla partiklar har en diameter ≤ 10 μm . Produkten har måttlig dammmission för den inhalerbara fraktionen (100 μm , teknik: roterande trumma EN 15051-2), mycket låg för den thorakala fraktionen (10 μm , teknik: roterande trumma EN 15051-2) samt mycket låg för den respirabla fraktionen (4 μm , tekniker: roterande trumma EN 15051-2, liten roterande trumma EN 17199-4).

9.2. Övriga uppgifter

Ingen ytterligare relevant information för säker hantering av blandningen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet: Ingen reaktivitet vid normala temperaturer och vid rekommenderad lagring, användning och transport.

1 Kemisk stabilitet: Stabil under normala förhållanden. Sida 6 | 14

- 1 Möjlighet för farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner är kända vid normal användning.
- 2 Förhållanden att undvika: Inga, vid rekommenderad lagring och hantering (se avsnitt 7).
- 3 Oförenliga material: Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.
- 4 Farliga sönderdelningsprodukter: Under normala lagrings- och användningsförhållanden bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppstå. Vid brand kan hälsofarliga rökgaser utvecklas.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008 Akut toxicitet (oralt, dermalt, inandning) Produkt: Ej klassificerad (Klassificeringskriterierna uppfylls inte utifrån tillgänglig information). Huvudkomponent Zinkoxid 1314-13-2:

LD50 oralt	LC50 inandning
>5000 mg/kg (OECD TG 401)	> 5,7 mg/L, (OECD TG 403)

Akut dermal toxicitet LD50: Ej tillgänglig.

Komponent Titandioxid 13463-67-7:

LD50 oralt	LC50 inandning
> 5000 mg/kg (ECHA - endpointsammanfattning)	> 6,82 mg/L, 4 tim (ECHA - sammandrag av slutpunkt)

Akut dermal toxicitet LD50: Ej tillgänglig.

Hudfrätande/irritation

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

Huvudkomponent Zinkoxid 1314-13-2: Icke-irriterande (Löser, 1977; Lansdown, 1991).

Komponent Titandioxid 13463-67-7: Icke-irriterande (OECD TG 404).

Allvarlig ögonskada/irritation

Produkten: Ej klassificerad (Utifrån tillgänglig information uppfylls inte kriterierna för klassificering).

Damm kan dock orsaka mekanisk irritation.

Huvudkomponent Zinkoxid 1314-13-2: Icke-irriterande (OECD TG 405, Van Huygevoort

1999). Komponent Titandioxid 13463-67-7: Ej irriterande (OECD TG 405).

Andningssensibilisering

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

Huvudkomponent Zinkoxid 1314-13-2: Inga belägg för att ämnet orsakar överkänslighet i luftvägarna.

Komponent Titandioxid 13463-67-7: Ej sensibiliserande (ECHA, sammanfattning av endpoint).

Hudkänslighet

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

Huvudkomponent Zinkoxid 1314-13-2: Ej sensibiliserande (OECD TG 406, Van Huygevoort 1999).

Komponent Titandioxid 13463-67-7: Ej sensibiliserande (ECHA, sammanfattning av endpoint).

Mutagenicitet i könsceller

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

Huvudkomponent Zinkoxid 1314-13-2: Ej mutagent (OECD 471. OECD 474)).

sammanfattning av resultat)

Karcinogenicitet

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

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna).

Huvudkomponent Zinkoxid 1314-13-2: Ej klassificerad (Inga experimentella eller epidemiologiska bevis finns för att motivera klassificering av zinkföreningar som cancerframkallande; ingen klassificering krävs enligt Chemical Safety Report (CSR) zinkoxid, 2010).

Komponent Titandioxid 13463-67-7: Ingen reproduktionstoxicitet (ECHA, endpointsammanfattning).

STOT - engångsexponering

Produkt: Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna).

Huvudkomponent Zinkoxid 1314-13-2: Ej klassificerad (Ingen tillräcklig experimentell eller epidemiologisk evidens för specifik organpåverkan vid engångsexponering; ingen klassificering för målorgantoxicitet vid engångsexponering: STOT-SE- krävs) (Heydon och Kagan, 1990; Gordon, 1992; Mueller och Seger, 1985 [Refererat i kemikaliesäkerhetsrapport (CSR) zinkoxid, 2010]).

Komponent Titandioxid 13463-67-7: Ej klassificerad.

STOT - upprepad exponering

Produkt: Ej klassificerad (Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna).

Huvudkomponent Zinkoxid 1314-13-2: Ej sensibiliserande (Ingen tillräcklig experimentell eller epidemiologisk evidens för specifik organpåverkan vid upprepad exponering; ingen klassificering för målorgantoxicitet vid upprepad exponering: STOT-RE- krävs) (Lam et al, 1985, 1988; Conner, 1988 [Refererat i kemikaliesäkerhetsrapport (CSR) för zink, 2010]).

Komponent Titandioxid 13463-67-7: Ej klassificerad (ECHA, endpointsammanfattning)

Risk för aspiration.

Produkt: Undvik att andas in damm. (EUH 212). Produkten har måttlig dammmission för den inhalerbara delen ($100 \mu\text{m}$, teknik: roterande trumma EN 15051-2), mycket låg för den torakala delen ($10 \mu\text{m}$, teknik: roterande trumma EN 15051-2) och mycket låg för den respirabla delen ($4 \mu\text{m}$, tekniker: roterande trumma EN 15051-2, liten roterande trumma EN 17199-4).

1 Information om övriga faror

Hormonstörande egenskaper: Inga belägg.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Inga experimentella data finns tillgängliga för blandningen. Toxicitet för huvudkomponenten zinkoxid 1314-13-2 redovisas här (Titandioxid 13463-67-7 är ej klassificerad enligt ECHA:s sammanställning).

Ekotoxikologi: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långvariga effekter.

Akut vattenlevande toxicitet (Komponent Zinkoxid 1314-13-2)

LE(C)50: $0,1 < L(E)C50 \leq 1$

M-faktor: 1.

Den akuta vattenlevande toxicitetsdatabasen för zink innehåller data för 11 standardspecies erhållna under standardiserade testförhållanden vid varierande pH och hårdhet. Zinkmetallens omvandling/upplösning beror på pH, därför har två pH-intervall beaktats.

Referensvärden för akut vattenlevande toxicitet, baserade på de lägsta observerade EC50-värdena från motsvarande databaser vid olika pH och uttryckt som Zn²⁺-jonkoncentration, är följande:

- för pH<7: 0,413 mg Zn₂₊/l (48 h, *Ceriodaphnia dubia*, US EPA 821-R-02-012 standardprotokoll)
- för pH>7-8,5: 0.136 mg Zn₂₊/l (72 h, *Selenastrum capricornutum* (= *Pseudokirchneriella subcapitata*) test enligt OECD 201 standardprotokoll)

Som visats genom transformations-/lösningstest (T/D) enligt OECD-riktlinjer är zinkoxid mindre lösligt än lösliga zinkföreningar. Genom att tillämpa korrigering för molekylvikt och resultaten från T/D-testet (CSR) är de specifika referensvärdena för akut vattenlevande toxicitet av zinkoxid (baserat på 62 % upplösningskapacitet för de finaste pulvren vid mest konservativ belastning av 1 mg/l vid pH 8 (RA zinkoxid, ECB 2008)):

- vid pH<7: 0,67 mg Zn/l (baserat på 48 timmars *Ceriodaphnia dubia*-test enligt ovan)
- vid pH>7-8,5: 0,21 mg Zn/l (baserat på 72 timmars *Selenastrum capricornutum*-test enligt ovan).

Kronisk akvatisk toxicitet (Komponent Zinkoxid 1314-13-2):

M-faktor: 1.

Databasen för kronisk vattenlevande toxicitet av zink innehåller NOEC/EC10-värden för 23 arter (8 taxonomiska grupper) insamlade under olika förhållanden. Dessa data, redovisade i CSR, sammanställdes i en artspecifik känslighetsfördelning, som låg till grund för PNEC (uttryckt som Zn²⁺-ionkoncentration).

Det allmänna referensvärdet för kronisk vattenlevande toxicitet av Zn₂₊-ion (gäller för pH> 7-8,5) är ett artsnitt av 34 NOEC/EC10-värden tagna på standardarten *Pseudokirchneriella subcapitata* (encelliga alger) och anges som Zn₂₊-jonkoncentration: 19⁻ g Zn/l (CSR zinkoxid, 2010).

Referensvärdet för kronisk akvatisk toxicitet vid pH 6 (beräknat från samma kroniska ekototoxicitetsdatabas) för standardart på varje taxonomisk nivå:

-för alger: NOEC för BLM-arten *Pseudokirchneriella subcapitata* är lägst i SSD vid pH 8 (19⁻ g/l - se ovan). Detta värde gäller för vatten med pH 8,0, hårdhet 24 mg CaCO₃ och DOC 2,0 mg/l. Med BLM beräknades ett motsvarande NOEC-värde för arten på 142⁻ g/l vid pH 6 (övriga vattenförhållanden oförändrade).

-för evertebrater: BLM-arten *Daphnia magna* ett artsnitt vid pH 8 på 98⁻ g/l, vilket motsvarar vatten med pH 8, hårdhet 24 mg CaCO₃/l och DOC 1,2 mg/l. *Daphnia magna*-BLM förutspår vid pH 6 (övriga vattenförhållanden lika) ett NOEC-värde på 82⁻ g/l.

-för fisk, *Oncorhynchus mykiss*, är medelvärdet för arten vid pH 8 146⁻ g/l (hårdhet 45 mg/l, DOC 2 mg/l). Med motsvarande fisk-BLM blir artens NOEC 146⁻ g/l vid pH 6 (övriga villkor oförändrade).

Utifrån denna analys sattes referensvärdet för långtidseffekter på vattenlevande organismer av zink vid pH 6,0 till 82⁻ g Zn/l (*Daphnia magna*) (Kemikaliesäkerhetsrapport zinkoxid, 2010).

De specifika referensvärdena för långtidstoxicitet av zinkoxid i vattenmiljö beräknas genom att tillämpa korrektionsfaktorn för ZnO/Zn molekylviktsförhållandet (1,25), eftersom data för transformation/upp-lösning under 28 dagar saknas för ZnO (med beaktande av Zn-löslighet i ZnO efter 8 dagar, se akut vattnekotox):

-för pH 6 - <7: 0,082 mg Zn/l x 1,25 = 102,1⁻ g/l (*Daphnia magna*)

-för pH >7 - 8,5: 0,019 mg Zn/l x 1,25 = 23,8⁻ g/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Vidare, vid klassificering av långtidseffekter i vattenmiljö enligt 2nd ATP CLP-kriterier, ska det också beaktas om ämnet är lättnedbrytbart eller ej: Zink och zinkföreningar betraktas som 'lättnedbrytbara' vid klassificering för långtidseffekter i vattenmiljö. Begreppet "nedbrytbarhet" har utvecklats för organiska ämnen och är inte direkt tillämpligt på oorganiska ämnen som zink. Istället används begreppet "avskiljning från

"Vattenpelare" används för att avgöra om en specifik metalljon stannar kvar i vattenpelaren efter tillsats (och därmed kan orsaka långtidseffekter), eller snabbt avlägsnas från vattenpelaren. I detta sammanhang anses "snabbt avlägsnande från vattenpelaren" (definierat som >70 % avlägsnande inom 28 dagar) motsvara "snabbt nedbrytbar". Den snabba avskiljningen av zink från vattenpelaren är dokumenterad (Kemikaliesäkerhetsrapport ZnO 2012).

Toxicitet för mark (Komponent Zinkoxid 1314-13-2):

Den kroniska toxiciteten för zink på marklevande organismer utvärderades med hjälp av en databas med kroniska NOEC/EC10-värden för 18 växtarter, 8 evertebratarter och 17 mikrobiella processer, testade under olika förhållanden. Dessa data, redovisade i CSR, sammanställdes i en artspecifik känslighetsfördelning varifrån PNEC beräknades (uttryckt som totalt Zn i marken).

Kronisk toxicitet - Sötvassediment (Komponent Zinkoxid 1314-13-2):

Den kroniska toxiciteten för zink i sedimentorganismer i sötvatten utvärderades med hjälp av en databas med kroniska NOEC/EC10-värden för 7 bottenlevande arter under olika förhållanden. Dessa data, beskrivna i CSR, har sammanställts i en artspecifik känslighetsfördelning, varifrån PNEC beräknades (uttryckt som totalt Zn i sedimentet).

För marina sediment har en PNEC beräknats med hjälp av jämviktsfördelningsmetoden.

Toxicitet - Reningsverk, STP (Komponent Zinkoxid 1314-13-2):

PNEC för STP togs fram genom att tillämpa en bedömningsfaktor på det lägsta relevanta toxicitetsvärdet (5,2 mg Zn/l). (Dutka, 1983).

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3. Bioackumuleringspotential

Produkt: Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej tillämpligt

Komponent Zinkoxid 1314-13-2: Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: < 4

Komponent Titandioxid 13463-67-7: Låg bioackumuleringspotential. Inga tillgängliga data.

12.4. Rörlighet i jord

Produkt: Ingen data tillgänglig

Komponent Zinkoxid 1314-13-2: Fördelningskoefficient fast ämne-vatten: 158,5 l/kg (logvärde 2,2) för zink i jord (CSR zink 2010).

Komponent Titandioxid 13463-67-7: Låg rörlighet. Ingen tillgänglig data.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

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

12.6. Egenskaper som kan påverka det endokrina systemet

Varken produkten eller dess ingående ämnen har identifierats som hormonstörande.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga kända

AVSNITT 13: Hantering av avfall

13.1. Metoder för avfallshantering:

Avfall ska tas om hand enligt direktiv 2008/98/EG om avfall, ändrat genom direktiv (EU) 2018/851 från Europaparlamentet och rådet, samt nationella och regionala bestämmelser. Förvara rester i originalförpackningen. Förorenade förpackningar ska hanteras på samma sätt som produkten. Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN 3077 (ADR / IMDG / IATA / ADN / RID)

14.2. Korrekt UN-sändningsnamn

ADR, RID, IMDG, ADN: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.

IATA: Miljöfarliga ämnen, fast, n.o.s.

Beskrivning av transportdokumentet

ADR, ADN, RID: UN 3077 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FAST, N.O.S (zinkoxid), 9, III, (-)

IMDG: UN 3077 MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FAST, N.O.S (zinkoxid), 9, III, MARIN FÖRORENING

IATA: UN 3077 Miljöfarligt ämne, fast, n.o.s. (zinkoxid), 9, III

14.3. Transportklass(er)

ADR, IMDG, IATA, ADN, RID: 9



14.4. Förpackningsgrupp

ADR, IMDG, IATA, ADN, RID: III

14.5. Miljöfaror

ADR, IATA, ADN, RID: skadligt för vattenmiljön.

IMDG: Miljöfarligt ämne. Marint förorening.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren

Transport av farligt gods på väg (ADR)

Klassificeringskod: M7

Särskilda bestämmelser (SP): 274, 335, 375, 601

Begränsade mängder (LQ): 5kg

Undantagna mängder (EQ): E1

Förpackningsinstruktioner: P002, IBC08, LP02, R001

Särskilda bestämmelser för förpackning: PP12, B3

Bestämmelser för blandad förpackning: MP10

Instruktioner för containrar och portabla tankar för bulk: T1, BK1, BK2, BK3

Särskilda bestämmelser för containrar och portabla tankar för bulk: TP33

Containerkod: SGAV, LGBV

Fordon för containertransport: AT

Transportkategori (TC): 3

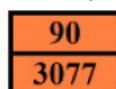
Särskilda bestämmelser för transport - Förpackningar: V13

Särskilda bestämmelser för transport - Bulk: VC1, VC2

Särskilda bestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering: CV13

Faroidentifikationsnummer (Kemlerkod): 90

Orange skylt:



Tunnelrestriktionskod (TRC): -

Internationella koden för farligt gods till sjöss (IMDG)

Särskilda bestämmelser (SP): 274, 335, 966, 967, 969

Begränsad mängd (LQ): 5 kg

Undantagen mängd (EQ): E1

Förpackningsinstruktioner: LP02, P002

Särskilda förpackningsbestämmelser: PP12

IBC-förpackningsinstruktioner: IBC08

IBC särskilda bestämmelser: B3

Instruktioner för tankar: BK1, BK2, BK3, T1

Särskilda bestämmelser för tankar: TP33

Nr. FS (Brand): F-A

Nr. FS (Spillover): S-F

Stuvningskategori: A

Stuvning och hantering: SW23

Internationella civila luftfartsorganisationen (ICAO-IATA/DGR)

Undantagna mängder för passagerar- och fraktflyg: E1

Begränsade mängder för passagerar- och fraktflyg: Y956

Maximal nettomängd för begränsade mängder i passagerar- och fraktflyg: 30kgG

Förpackningsanvisningar för passagerar- och fraktflyg: 956

Maximal nettomängd för passagerar- och fraktflyg: 400kg

Förpackningsanvisningar för endast fraktflyg: 956

Maximal nettomängd enbart för fraktflyg: 400kg

Särskilda bestämmelser: A97, A158, A179, A197

GRE-kod: 9L

Transport av farligt gods på inre vattenvägar (ADN)

Klassificeringskod: M7

Särskilda bestämmelser (SP): 274, 335, 375, 601

Begränsade mängder (LQ): 5kg

Undantagen mängd (EQ): E1

Krav på utrustning: PP, A

Antal koner / blåljus: 0

Ytterligare bestämmelser/Kommentarer: * Endast i smält form. ** För transport i bulk, se även 7.1.4.1.

* Endast vid bulktransport.

Transport av farligt gods på järnväg (RID)

Klassificeringskod: M7

Särskilda bestämmelser (SP): 274, 335, 375, 601

Begränsade mängder (LQ): 5kg

Undantagen mängd (EQ): E1

Förpackningsanvisningar: P002, IBC08, LP02, R001

Särskilda bestämmelser för förpackningar: PP12, B3

Regler för blandad förpackning: MP10

Anvisningar för behållare och portabla tankar för bulk: T1, BK1, BK2, BK3

Särskilda bestämmelser för behållare och portabla tankar för bulk: TP33

Behållarkod: SGAV, LGBV

Transportkategori (TC): 3

Särskilda bestämmelser för transport - Förpackningar: V13

Särskilda bestämmelser för transport - Bulk: VC1, VC2

Särskilda bestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering: CW13, CW31

Expressförsändelser: CE11

Faroidentifikationsnummer: 90

14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Regelverksinformation

- 1 Regler och lagstiftning om säkerhet, hälsa och miljö som gäller för ämnet eller blandningen Denna blandning innehåller inga ämnen:
- som omfattas av begränsningar enligt bilaga XVII till REACH
 - som finns med på REACH Kandidatförteckning
 - som listas i REACH bilaga XIV
 - som omfattas av förordning (EU) nr 649/2012 från Europaparlamentet och rådet, av den 4 juli 2012, om export och import av farliga kemikalier.
 - som omfattas av förordning (EU) nr 2019/1021 från Europaparlamentet och rådet, av den 20 juni 2019, om långlivade organiska föreningar.

Real Decreto (Spansk kunglig förordning) 840/2015, daterad 21 september, fastställer åtgärder för kontroll av risker vid allvarliga olyckor med farliga ämnen (implementerar direktiv 2012/18/EU, SEVESO III). Bilaga 1, E1 Farligt för vattenmiljön i akut kategori 1 eller kronisk kategori 1 (Tröskelvärden: 100 ton-200 ton)

Nationell föreskrift (Tyskland):

Riskklassificering enligt BetrSichV: Ej tillämpligt

Vattenföroreningsklass: WGK 2 (vattenfarlig), 2187 VwVwS Bilaga 3

Komponenterna i denna blandning finns upptagna i följande register: EINECS, TSCA, ENCS, AICS, DSL, PICCS, IECSC, KECI.

1 Bedömning av kemikaliesäkerhet:

Bedömning av kemikaliesäkerhet har genomförts för följande ämnen i denna blandning: zinkoxid, titandioxid.

AVSNITT 16: Övrig information

Förändringar jämfört med tidigare versioner

2 Etikettelement: Farlighetsangivelser, Skyddsangivelser; 9.1 Dammbildning; 11. Toxikologisk information: Cancerframkallande egenskaper, Aspirationsrisk; 16. Lista över relevanta farlighets- och/eller skyddsangivelser

Förkortningar och akronymer

ADN- Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar; ADR - Europeiskt avtal om internationell vägtransport av farligt gods; AICS - Australiskt register över kemiska ämnen; ATE: Akut toxicitetsbedömning; ATP: Anpassning till vetenskaplig och teknisk utveckling; BCF: Biokoncentrationsfaktor; CAS - Chemical Abstracts Service; CLP: Klassificering, märkning och förpackning; CMR - Cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämnen; CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport; DNEL: Härledd nivå utan effekt; DSL - Kanada Domestic Substance List; EC50 - Halv maximal effektiv koncentration; ENCS - Japans register över befintliga och nya kemiska ämnen; GHS - Globalt harmoniserat system; IATA - Internationell lufttransport; IBC - Internationell kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk; ICAO: Tekniska instruktioner för säker lufttransport av farligt gods; IECSC - Kinas register över befintliga kemiska ämnen; IMDG - Internationell sjötransport av farligt gods; INCI - Internationell nomenklatur för kosmetiska ingredienser; ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreas register över befintliga kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration som krävs för att döda 50% av populationen; LD50 - Dödlig dos som dödar 50% av populationen under en given tidsperiod; LEV: Lokal utsugsventilation; LTEL: Gränsvärde för långtidsexponering (8-timmars referensperiod; maximal tillåten exponering under en 8-timmarsperiod); MARPOL - Internationellt avtal om förhindrande av förorening från fartyg; NOAEC - Ingen observerad negativ effekt-koncentration; NOAEL - Ingen observerad negativ effekt-nivå; N.O.S. - Ej närmare specificerat; OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling; PBT -

Beständiga, bioackumulerande och toxiska ämnen; PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; PNEC: Beräknad koncentration utan effekt; REACH - Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier; RID: Bestämmelser för internationell järnvägstransport av farligt gods; SDS - Säkerhetsdatablad; STEL: Korttidsgränsvärde (högsta tillåtna exponering under kort tid); STOT specifik mål

organtoxicitet; TCSI - Taiwans förteckning över kemiska ämnen; TLV: Hygieniskt gränsvärde; TWA - Tidsviktat medelvärde; Tidsviktat genomsnitt; TSCA - USA:s lag om kontroll av giftiga ämnen; UN - Förenta Nationerna; vPvB - mycket beständigt och mycket bioackumulerande ämne;

Litteraturreferenser 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 ändring av direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG samt förordning (EG) nr 1907/2006. EU SDS-format enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878.

Direktiv 2014/27/EU från Europaparlamentet och rådet av den 26 februari 2014, som ändrar 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 dessa till förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Sammanställning av relevanta faro- och försiktighetsfraser:

Akut vattenfara 1	Farligt för vattenmiljön - Akut fara, kategori 1
Kronisk vattenfara 1	Farligt för vattenmiljön - Kronisk fara, kategori 1
EUH212	EUH 212 - Varning! Skadligt damm som kan andas in kan bildas vid användning. Undvik att andas in damm.
H400	Giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långvariga effekter

Klassificering och metod för att fastställa blandningars klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Akut vattenfara 1	H400	Beräkningsmetod
Kronisk vattenfara 1	H410	Beräkningsmetod

Råd om utbildning för arbetstagare:

Rådgör med säkerhetsdatabladet innan hantering eller kassering. Blandningen ska hanteras av personer med tillräcklig praktisk utbildning och nödvändig information.

Ansvar:

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är de mest korrekta vi har vid publicering. Informationen fungerar som vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp, och ska inte betraktas som en garanti eller kvalitetsdeklaration. Uppgifterna gäller den angivna produkten; vid användning tillsammans med andra material eller bearbetning kan de vara ogiltiga.