

**Veiligheidskaart
ORTHOPRINT****Revisie nr. 5
Revisiedatum 11/04/2023****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Identificatie van het preparaat:

Naam: ORTHOPRINT
Code: C302145, C302145., C302161, C302171**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Alleen voor professioneel gebruik. Alginaat voor tandafdrukken.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatiebladNaam van de onderneming
Zhermack S.p.a
Via Bovazecchino 100
45021 Badia Polesine (RO)
Italy
tel. +39 0425-597611
fax +39 0425-597689Bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad:
msds@zhermack.com**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC: +31(0)30 274 8888 (24h/ 7)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen'.**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

STOT RE 2, H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aquatic Chronic 3, H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

De Verordening EG 1272/2008, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP) is niet van toepassing op een medisch hulpmiddel in de voltooide staat dat in direct fysiek contact met het menselijk lichaam wordt gebruikt volgens art. 1.5, letter d). Daarom is het product vrijgesteld van de CLP-etiketteringseisen.

Gevarenpictogrammen:



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P260 Stof niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

Veiligheidskaart ORTHOPRINT

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

Geen

Bevat

Cristobaliet

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

De indeling van het mengsel is gebaseerd op de resultaten van een in vitro test gehouden in overeenstemming met de OESO-richtlijnen (OECD Test Guideline 437 resp. EU Method B.47 – Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method) en het GPL-certificaat (goede laboratoriumpraktijk). Raadpleeg rubriek 11 voor meer informatie.

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie \geq 0,1%.

Andere risico's:

Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classificatie
\geq 5% - < 8%	Cristobaliet	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	STOT RE 1 H372 Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen (longen).
\geq 1% - < 3%	Dipotassium exafluorotitanate	CAS: 16919-27-0 EC: 240-969-9 REACH No.: 01-21199782 68-20-XXXX	Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken. Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal 324 mg/kg lg
\geq 0,5% - < 2,5%	zinkoxide	Index nummer: CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01-21194638 81-32-XXXX	Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen. M=1. Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. M=1.
\geq 0,5% - < 2,5%	Paraffin oil	CAS: 8042-47-5 EC: 232-455-8 REACH No.: 01-21194870 78-27-XXXX	Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Veiligheidskaart ORTHOPRINT

Substantie in nanovorm:

>= 1% - < 3% Dipotassium exafluorotitanate

REACH No.: 01-2119978268-20-XXXX, CAS: 16919-27-0, EC: 240-969-9

>= 0,5% - < 2,5% Magnesium oxide

CAS: 1309-48-4, EC: 215-171-9

<0,1% Silicon dioxide, amorphous

REACH No.: 01-2119379499-16-XXXX, CAS: 7631-86-9, EC: 231-545-4

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.

Met veel water en zeep wassen.

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de ogen:

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

In geval van inslikken:

Absoluut niet proberen te braken. ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

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

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

None

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Veiligheidskaart ORTHOPRINT

De individuele beschermingsmiddelen dragen.
Verplaats de personen naar een veilige plek.
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.
Voor de hulpdiensten:
De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.
Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.
In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.
Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.
Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.
Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.
Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.
Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:
verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.
Tijdens het werk niet eten of drinken.

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.
Niet samengaande stoffen:
Zie rubriek 10.5.
Aanwijzingen voor de ruimten:
Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ORTHOPRINT
Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
UE	0.1 mg/m ³		8u				Respirable	
TLV	0.1 mg/m ³		8u				Respirable	ITALY
ACGIH	0.025 mg/m ³		8u				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Veiligheidskaart ORTHOPRINT

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
Geen gegevens ter beschikking								

zinkoxide - CAS: 1314-13-2

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkin gen	Land
VLA	2 mg/m ³		8u	10 mg/m ³		15 min		SPAIN
MV	5 mg/m ³		8u	20 mg/m ³		15 min	Respirable	SLOVENIA
VME/VLE	3 mg/m ³		8u	3 mg/m ³		15 min	Respirable	SWITZERLA ND
MAK	2 mg/m ³		8u	4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	0.1 mg/m ³		8u	0.4 mg/m ³		15 min	Respirable	GERMANY
MAK	3 mg/m ³		8u	3 mg/m ³		15 min	Respirable	SWITZERLA ND
AK	5 mg/m ³		8u	20 mg/m ³		15 min	Respirable	HUNGARY
GVI/KGVI	2 mg/m ³		8u	10 mg/m ³		15 min	Respirable	CROATIA
HTP	2 mg/m ³		8u	10 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	5 mg/m ³		8u				Respirable	AUSTRIA
NDS/NDSch	5 mg/m ³		8u	10 mg/m ³		15 min	Inhalable	POLAND
NGV/KGV	5 mg/m ³		8u					SWEDEN
NPEL	1 mg/m ³		8u	1 mg/m ³		15 min	Respirable	SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV	2 mg/m ³		8u				Respirable	IRELAND
RD	5 mg/m ³		8u					LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³		8u					LATVIA
TLV	5 mg/m ³		8u					ESTONIA
TLV	5 mg/m ³		8u					NORWAY
TLV	5 mg/m ³		8u	10 mg/m ³		15 min		ROMANIA
TLV	2 mg/m ³		8u	5 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	4 mg/m ³		8u					DENMARK
TLV	5		8u	10		15 min		BULGARIA

Veiligheidskaart ORTHOPRINT

	mg/m3			mg/m3				
TLV	5		8u	10		15 min		GREECE
	mg/m3			mg/m3				
VLEP	5		8u					FRANCE
	mg/m3							
VLEP	2		8u	10		15 min	Respirable	BELGIUM
	mg/m3			mg/m3				
TLV-ACGIH	2		8u	10		15 min	(R) - Metal fume fever	
	mg/m3			mg/m3				
ACGIH	2		8u	10			(R) - Metal fume fever	
	mg/m3			mg/m3				

Paraffin oil - CAS: 8042-47-5

OEL-type	TWA		Duur	STEL		Duur	Opmerkingen	Land
AGW	5		8u	20		15 min	Respirable	GERMANY
	mg/m3			mg/m3				
MAK	5		8u	20		15 min	Respirable	GERMANY
	mg/m3			mg/m3				
TLV	5		8u	10		15 min		ROMANIA
	mg/m3			mg/m3				
MAK	5		8u				Inhalable	SWITZERLAND
	mg/m3							

DNEL blootstellingslimietwaarden

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Vrijberoepbeoefenaar: 5.2 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 5.2 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 5.2 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 75 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 75 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 37.5 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 37.5 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

zinkoxide - CAS: 1314-13-2

Consument: 0.83 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 2.5 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 5 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 87 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 87 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Paraffin oil - CAS: 8042-47-5

Consument: 93 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Veiligheidskaart ORTHOPRINT

Consument: 35 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 40 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 220 mg/kg/d - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 160 mg/m³ - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

PNEC blootstellingslimietwaarden

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Doel: Zoet water - Waarde: 0.131 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.131 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 24.45 03

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 4.89 03

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 1.5 mg/l

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 19.1 mg/kg

Doel: discontinue emissie - Waarde: 0.108 mg/l

zinkoxide - CAS: 1314-13-2

Doel: Zoet water - Waarde: 117 mg/l

Doel: Zeewater - Waarde: 0.0061 mg/l

Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 117 mg/kg

Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 56.5 mg/kg

Doel: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie - Waarde: 0.052 mg/l

Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 35.6 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voorzorgsmaatregelen:

De ruimten waarin het product bewaard en/of gehanteerd wordt goed luchten.

Bescherming van de ogen:

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (EN 166).

Bescherming van de huid:

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel voor professioneel (EN 14605).

Bescherming van de handen:

Bescherm de handen met werkhandschoenen (EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met (EN 374): compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

Masker met filter "P2 of P3".

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden (bv. TLV-TWA).

Thermische risico's

None

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Passende technische maatregelen:

Geen

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Fysische toestand:	Vaste stof	--	--

Veiligheidskaart ORTHOPRINT

Kleur:	geel	--	--
Geur:	vanille	--	--
Smeltpunt/vriespunt:	Niet relevant	--	--
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Niet relevant	--	--
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar	--	--
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	Niet relevant	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	Niet beschikbaar	--	--
Temperatuur van afbreken:	Niet beschikbaar	--	--
pH:	Niet relevant	--	--
Kinematische viscositeit:	Niet beschikbaar	--	--
Inwateroplosbaarheid:	Gedeeltelijk oplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	Niet beschikbaar	--	--
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet beschikbaar	--	--
Dampdruk:	Niet relevant	--	--
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0.2-0.5 g/cm ³	--	--
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar	--	--
Deeltjeskenmerken:			
Deeltjesgrootte:	Niet beschikbaar	--	--

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

None

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd vocht en hoge temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het product:

ORTHOPRINT

a) acute toxiciteit

Niet geclassificeerd

**Veiligheidskaart
ORTHOPRINT**

- b) huidcorrosie/-irritatie
Niet geclassificeerd
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie
Niet geclassificeerd
Test: In vitro - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (Bridging principle, OECD 437 resp. EU Method B.47, GLP, study report 2019).
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Niet geclassificeerd
- e) mutageniteit in geslachtscellen
Niet geclassificeerd
- f) kankerverwekkendheid
Niet geclassificeerd
- g) giftigheid voor de voortplanting;
Niet geclassificeerd
- h) STOT bij eenmalige blootstelling
Niet geclassificeerd
- i) STOT bij herhaalde blootstelling
Het product is ingedeeld: STOT RE 2 H373
- j) gevaar bij inademing
Niet geclassificeerd

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

- i) STOT bij herhaalde blootstelling:

Blootstellingswijze: Inademing - Opmerkingen: Silicosis, pulmonary fibrosis; Target organ: lungs - Bron: (MSDS supplier).

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

- a) acute toxiciteit

ATE - Oraal 324 mg/kg Ig

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat 324 mg/kg - Bron: (OECD 401, ECHA dossier).

- b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 404, MSDS supplier).

- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Bijtend voor de ogen - Bron: (OECD 405, MSDS supplier).

- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (OECD 406, MSDS supplier).

- e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Soorten: Salmonella Typhimurium - Negatief - Bron: (OECD 471, MSDS supplier).

Test: In vitro - Positief - Bron: (OECD 487, MSDS supplier).

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OECD 476, MSDS supplier).

Test: In vivo - Soorten: Rat - Negatief - Bron: (OECD 474, MSDS supplier).

zinkoxide - CAS: 1314-13-2

- a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: (OECD 402, GLP, ECHA dossier).

**Veiligheidskaart
ORTHOPRINT**

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 5.7 mg/l - Bron: (OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg - Bron: (OECD 401, ECHA dossier).

b) huidcorrosie/-irritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (ECHA dossier).

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Soorten: Konijn - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (ECHA dossier).

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid - Soorten: Guinea pig - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. - Bron: (ECHA dossier).

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: In vitro - Negatief - Bron: (OCDE 471, ECHA dossier).

Test: In vivo - Soorten: Muis - Negatief - Bron: (OCDE 474, GLP, ECHA dossier).

Paraffin oil - CAS: 8042-47-5

a) acute toxiciteit:

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 5 mg/l - Duur: 4u - Bron: (OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 2000 mg/kg - Bron: (similar or equivalent to OECD 402, ECHA dossier).

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat > 5000 mg/kg - Bron: (similar or equivalent to OECD 401, ECHA dossier).

j) gevaar bij inademing:

Positief - Bron: (MSDS supplier).

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie \geq 0,1%

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

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

ORTHOPRINT

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3 - H412

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 172 mg/l - Duur u: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia 48.2 mg/l - Duur u: 48h (OECD 203, Daphnia magna, ECHA dossier).

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 10.81 mg/l - Duur u: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 1.31 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

zinkoxide - CAS: 1314-13-2

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: IC50 - Soorten: Algen 0.17 mg/l - Duur u: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen 320 mg/l - Duur u: 96h (Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen 0.017 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Veiligheidskaart ORTHOPRINT

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

zinkoxide - CAS: 1314-13-2

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar

Paraffin oil - CAS: 8042-47-5

Biologische afbreekbaarheid: Persistent en biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Cristobaliet - CAS: 14464-46-1

Niet bioaccumulatief

12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: Geen - PBT stoffen: Geen

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

12.7. Andere schadelijke effecten

None

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet beschikbaar

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet beschikbaar

14.4. Verpakkingsgroep

Niet beschikbaar

14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet beschikbaar

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

**Veiligheidskaart
ORTHOPRINT**

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Bepalingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Bepalingen met betrekking tot het product:

Geen beperkingen.

Bepalingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Beperking 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1

Nihil

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Ver. (EG) 649/2012:

Geen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Cristobaliet - Listed as carcinogen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

Dipotassium exafluorotitanate

zinkoxide

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiratiegevaar, categorie 1
Eye Dam. 1	3.3/1	Ernstig oogletsel, categorie 1
STOT RE 1	3.9/1	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn),

**Veiligheidskaart
ORTHOPRINT**

		Categorie 3
--	--	-------------

Deze informatiefiche is in alle delen gecontroleerd conform de Verordening 2020/878. Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
STOT RE 2, H373	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

- ECHA – European Chemical Agency
- GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
- IARC – International Agency for Research on Cancer
- IPCS INCHEM – International Programme on Chemical Safety
- ISS – Istituto Superiore di Sanità
- PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Krachtens artikel 31 van de Verordening 1907/2006/EG is er geen veiligheidsfiche met gegevens voor dit product vereist. Deze veiligheidsfiche met gegevens werd op vrijwillige basis opgesteld.

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie. De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken. Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

- ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- ATEmengsel: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
- CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
- EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
- GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
- GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
- IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
- ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
- ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
- IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
- INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
- KSt: Explosie-coëfficiënt
- LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
- LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
- PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
- RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

**Veiligheidskaart
ORTHOPRINT**

STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde
WGK:	Duitse Water Hazard Class.