

**Sikkerhedsdatablad
ORTHOPRINT****Revision nr. 4****Revisionsdato 04/08/2020****PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Identifikation af blanding:

Betegnelse: ORTHOPRINT

Kode: C302145, C302145., C302161, C302171

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Kun til professionel brug. Alginate til tandaftryk.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Ansvarshavende for sikkerhedsdatabladet:

msds@zhermack.com

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen Ring: 82 12 12 12.

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Kriterier i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):



Advarsel, STOT RE 2, Kan forårsage organskader (lunger) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Aquatic Chronic 3, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

EF-forordningen 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger af stoffer (CLP) finder ikke anvendelse for medicinsk udstyr i færdig tilstand, som anvendes i direkte fysisk kontakt med det menneskelige legeme iht. art. 1.5, litra d). Derfor er produktet undtaget for mærkningskravene i CLP.

Farepiktogrammer:



Advarsel

Faresætninger:

H373 Kan forårsage organskader (lunger) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger:

P260 Støvet må ikke indåndes.

P273 Undgå udledning til miljøet.

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

Specielle forholdsregler:

Ingen

Indeholder

Kristobalit

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Klassificering af blandingen baseret på resultaterne af en in vitro test udført i overensstemmelse med retningslinjer fra OECD (OECD Test Guideline 437 resp. EU Method B.47 – Bovine Corneal Opacity and Permeability (BCOP) Test Method) og GLP certificering - God laboratoriepraksis (Good Laboratory Practice - GLP). For yderligere information, se afsnit 11.

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

Andre risici:

Ingen anden fare

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Stk.	Navn	Identifikationsnr.	Klassificering
>= 5% - < 10%	Kristobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	 3.9/1 STOT RE 1 H372
>= 1% - < 3%	Dikalium exafluorotitanate	CAS: 16919-27-0 EC: 240-969-9 REACH-nr.: 01-21199782 68-20-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0,5% - < 2,5%	zinkoxid	Indeksnumm 030-013-00-7 er: CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH-nr.: 01-21194638 81-32-XXXX	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.

Skyl grundigt med sæbe og vand.

Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med øjne:

Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand, og læge kontaktes.

Ved indtagelse:

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

Fremprovoker under ingen omstændigheder opkastning. SØG STRAKS LÆGE.

Ved indånding:

I tilfælde af uregelmæssig eller manglende vejrtrækning, gives kunstigt åndedræt.

Ved indånding, konsulteres straks læge. Husk at medbringe beholder eller etikette.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

Behandling:

Ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

Vand.

Kuldioxid (CO₂).

Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Ved arbejde med dampe/støv/forstøvninger benyttes beskyttelsesmasker.

Sørg for kraftig ventilering.

Benyt sikre beskyttelsesmasker.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Vask med rigelig mængder af vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Benyt lokalt placerede udluftningssystemer.

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.
Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompatible restmaterialer.
Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.

Råd om generel hygiejne:

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Inkompatible materialer:

Se punkt 10.5.

Angivelse vedrørende lokaler:

Lokaler med passende udluftning.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

ORTHOPRINT

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
VEL	0.15 mg/m ³		8h				Respirable (aerosol)	SWITZERLAND
AK	0.15 mg/m ³		8h				Respirable (aerosol)	HUNGARY
OELV	0.1 mg/m ³		8h				Respirable	IRELAND
NGV/KGV	0.05 mg/m ³		8h				Respirable	SWEDEN
VLEP	0.05 mg/m ³		8h				Respirable (aerosol)	FRANCE
VLEP	0.05 mg/m ³		8h					BELGIUM
TLV	0.15 mg/m ³		8h	0.3 mg/m ³		15 min		DENMARK
VLA	0.05 mg/m ³		8h				Respirable	SPAIN
TLV-ACGIH	0.025 mg/m ³		8h					
TLV	0.075 mg/m ³		8h				Respirable	NETHERLANDS
NIOSH	0.05 mg/m ³							UNITED STATES
ACGIH	0.025 mg/m ³		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dikalium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Type erhvervsm.	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
-----------------	-----	--	----------	------	--	----------	--------------	------

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

eksp.grænse								
Der foreligger ingen oplysninger								

zinkoxid - CAS: 1314-13-2

Type erhvervsm. eksp.grænse	TWA		Varighed	STEL		Varighed	Bemærkninger	Land
VLA	2 mg/m ³		8h	10 mg/m ³		15 min		SPAIN
MV	5 mg/m ³		8h	20 mg/m ³		15 min	Respirable	SLOVENIA
VME/VLE	3 mg/m ³		8h	3 mg/m ³		15 min	Respirable	SWITZERLAND
MAK	2 mg/m ³		8h	4 mg/m ³		15 min	Inhalable	GERMANY
MAK	0.1 mg/m ³		8h	0.4 mg/m ³		15 min	Respirable	GERMANY
MAK	3 mg/m ³		8h	3 mg/m ³		15 min	Respirable	SWITZERLAND
AK	5 mg/m ³		8h	20 mg/m ³		15 min	Respirable	HUNGARY
GVI/KGVI	2 mg/m ³		8h	10 mg/m ³		15 min	Respirable	CROATIA
HTP	2 mg/m ³		8h	10 mg/m ³		15 min		FINLAND
MAK	5 mg/m ³		8h				Respirable	AUSTRIA
NDS/NDSch	5 mg/m ³		8h	10 mg/m ³		15 min	Inhalable	POLAND
NGV/KGV	5 mg/m ³		8h					SWEDEN
NPEL	1 mg/m ³		8h	1 mg/m ³		15 min	Respirable	SLOVAKIA (Slovak Republic)
OELV	2 mg/m ³		8h				Respirable	IRELAND
RD	5 mg/m ³		8h					LITHUANIA
RV	0.5 mg/m ³		8h					LATVIA
TLV	5 mg/m ³		8h					ESTONIA
TLV	5 mg/m ³		8h					NORWAY
TLV	5 mg/m ³		8h	10 mg/m ³		15 min		ROMANIA
TLV	2 mg/m ³		8h	5 mg/m ³		15 min		CZECH REPUBLIC
TLV	4 mg/m ³		8h					DENMARK
TLV	5		8h	10		15 min		BULGARIA

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

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

DNEL eksponeringsgrænseværdier

Dikalium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Erhvervsmæssig bruger: 5.2 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens:
Langtids-, lokale virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 5.2 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens:
Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 5.2 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens:
Korttids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 75 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens:
Langtids-, systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 75 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens:
Korttids-, systemiske virkninger

Konsument: 37.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Korttids-,
systemiske virkninger

Konsument: 37.5 mg/kg bw/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-,
systemiske virkninger

zinkoxid - CAS: 1314-13-2

Konsument: 0.83 mg/kg/d - Eksponering: Human oral - Frekvens: Langtids-,
systemiske virkninger

Konsument: 2.5 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens: Langtids-,
systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 5 mg/m3 - Eksponering: Human indånding - Frekvens:
Langtids-, systemiske virkninger

Konsument: 87 mg/kg/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens: Langtids-,
systemiske virkninger

Erhvervsmæssig bruger: 87 mg/kg/d - Eksponering: Human dermal - Frekvens:
Langtids-, systemiske virkninger

PNEC eksponeringsgrænseværdier

Dikalium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Mål: Ferskvand - Værdi: 0.131 mg/l

Mål: Havvand - Værdi: 0.131 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 24.45 03

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 4.89 03

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 1.5 mg/l

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 19.1 mg/kg

Mål: intermitterende frigivelse - Værdi: 0.108 mg/l

zinkoxid - CAS: 1314-13-2

Mål: Ferskvand - Værdi: 117 mg/l

Mål: Havvand - Værdi: 0.0061 mg/l

Mål: Ferskvandsaflejringer - Værdi: 117 mg/kg

Mål: Havvandsaflejringer - Værdi: 56.5 mg/kg

Mål: Mikroorganismer i spildevandsrensning - Værdi: 0.052 mg/l

Mål: Jord (landbrugsjord) - Værdi: 35.6 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

Sikkerhedsforanstaltninger:

Udluft lokalerne, hvor produktet opbevares og/eller håndteres, på passende måde.

Beskyttelse af øjnene:

Det anbefales at iføre sig hermetiske beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af huden:

Man skal være iført arbejdstøj og professionelle sikkerhedssko.

Beskyttelse af hænderne:

Beskyt hænderne med arbejdshandsker.

Ved det endelige valg af arbejdshandsker skal følgende tages i betragtning: Kompatibilitet, nedbrydning, tid til brud indtræffer og gennemtrængelighed.

Ved kemiske blandinger skal handskens beskyttelsesevne mod de kemiske stoffer kontrolleres før brug, da det ikke er muligt at forudsige denne. Handskerne har en levetid, som afhænger af eksponeringstiden.

Åndedrætsværn:

Partikelfilterenhed (DIN EN 143).

Brug af åndedrætsværn er nødvendigt i de tilfælde, hvor de tekniske beskyttelsesforanstaltninger ikke er tilstrækkelige til at begrænse eksponeringen hos personalet til de gældende grænseværdier (fx. TLV-TWA).

Varmerisici:

Ingen

Kontrol af eksponering af miljøet:

Ingen

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Ingen

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Udseende og farve:	Pulver, gult	--	--
Lugt:	vanilje	--	--
Lugtgrænse:	Foreligger ikke	--	--
pH:	Ikke relevant	--	--
Smelte/frysepunkt:	Ikke relevant	--	--
Initial kogepunkt og kogeinterval:	Ikke relevant	--	--
Flammepunkt:	Ikke relevant	--	--
Fordampningshastighed:	Ikke relevant	--	--
Antændelighed for faste partikler/gas:	Foreligger ikke	--	--
Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion:	Foreligger ikke	--	--
Damptryk:	Ikke relevant	--	--
Dampdensitet:	Foreligger ikke	--	--
Relativ densitet:	0.2-0.5 g/cm ³	--	--
Vandopløselighed:	Delvis opløselig	--	--
Opløselighed i olie:	Foreligger ikke	--	--
Fordelingskoefficient (n-ætanol/vand):	Foreligger ikke	--	--
Temperatur for selvantændelse:	Foreligger ikke	--	--
Temperatur for nedbrydning:	Foreligger ikke	--	--

**Sikkerhedsdatablad
ORTHOPRINT**

Viskositet:	Foreligger ikke	--	--
Eksplorative egenskaber:	Foreligger ikke	--	--
Oxiderende egenskaber:	Foreligger ikke	--	--

9.2. Andre oplysninger

Egenskaber	Værdi	Metode:	Bemærkninger
Blandbarhed:	Foreligger ikke	--	--
Fedtopløsning:	Foreligger ikke	--	--
Ledeevne:	Foreligger ikke	--	--
Karakteristiske egenskaber for stofgrupper	Foreligger ikke	--	--

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normalbetingelser

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå fugt og høje temperaturer.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Toksikologiske oplysninger om produktet:

ORTHOPRINT

a) akut toksicitet

Ikke klassificeret

b) hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret

Test: In vitro - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (Bridging principle, OECD 437 resp. EU Method B.47, GLP, study report 2019).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke klassificeret

e) kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret

f) kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret

g) reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

h) enkel STOT-eksponering
Ikke klassificeret

i) gentagne STOT-eksponeringer
Produktet er klassificeret: STOT RE 2 H373

j) aspirationsfare
Ikke klassificeret

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

i) gentagne STOT-eksponeringer:
Eksp.måde: Indånding - Bemærkninger: Target organ: lungs - Positiv - Kilde: (MSDS supplier).

Dikalium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte 324 mg/kg - Kilde: (OECD 401, ECHA dossier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 404, MSDS supplier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Øjentærende - Kilde: (OECD 405, MSDS supplier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (OECD 406, MSDS supplier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Arter: Salmonella Typhimurium (Musetyfus) - Negativ - Kilde: (OECD 471, MSDS supplier).

Test: In vitro - Positiv - Kilde: (OECD 487, MSDS supplier).

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OECD 476, MSDS supplier).

Test: In vivo - Arter: Rotte - Negativ - Kilde: (OECD 474, MSDS supplier).

zinkoxid - CAS: 1314-13-2

a) akut toksicitet:

Test: LD50 - Eksp.måde: Hud - Arter: Rotte > 2000 mg/kg - Kilde: (OECD 402, GLP, ECHA dossier).

Test: LC50 - Eksp.måde: Indånding - Arter: Rotte > 5.7 mg/l - Kilde: (OECD 403, ECHA dossier).

Test: LD50 - Eksp.måde: Orale - Arter: Rotte > 5000 mg/kg - Kilde: (OECD 401, ECHA dossier).

b) hudætsning/-irritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (ECHA dossier).

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Arter: Kanin - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (ECHA dossier).

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Test: Hudoverfølsomhed - Arter: Guinea pig - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. - Kilde: (ECHA dossier).

e) kimcellemutagenicitet:

Test: In vitro - Negativ - Kilde: (OCDE 471, ECHA dossier).

Test: In vivo - Arter: Mus - Negativ - Kilde: (OCDE 474, GLP, ECHA dossier).

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.
ORTHOPRINT

Produktet er klassificeret: Aquatic Chronic 3 - H412

Dikalium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 172 mg/l - Varighed timer: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Effektparameter: EC50 - Arter: Dafnier 48.2 mg/l - Varighed timer: 48h (OECD 203, Daphnia magna, ECHA dossier).

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 10.81 mg/l - Varighed timer: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Effektparameter: NOEC - Arter: Alger 1.31 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

zinkoxid - CAS: 1314-13-2

a) Akut akvatisk toksicitet:

Effektparameter: IC50 - Arter: Alger 0.17 mg/l - Varighed timer: 72h (Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

Effektparameter: LC50 - Arter: Fisk 320 mg/l - Varighed timer: 96h (Lepomis macrochirus, MSDS supplier).

b) Kronisk akvatisk toksicitet:

Effektparameter: NOEC - Arter: Alger 0.017 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Biologisk nedbrydelighed: Ikke hurtigt nedbrydeligt

Dikalium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Biologisk nedbrydelighed: Ikke hurtigt nedbrydeligt

zinkoxid - CAS: 1314-13-2

Biologisk nedbrydelighed: Ikke hurtigt nedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Ikke bioakkumulerende

12.4. Mobilitet i jord

Foreligger ikke

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

vPvB-stoffer: Ingen - PBT-stoffer: Ingen

12.6. Andre negative virkninger

Ingen

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Foreligger ikke

14.3. Transportfareklasse(r)

Foreligger ikke

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

14.4. Emballagegruppe

Foreligger ikke

14.5. Miljøfarer

ADR-Miljøforurener: Nej

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Foreligger ikke

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

Forordning (EU) 2015/830

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

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

Forordning (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet:

Ingen restriktioner.

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer:

Ingen restriktioner.

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

Seveso III kategori ifølge bilag 1, del 1

Ingen

Stoffer, som er underlagt eksportmeldepligt iht. forordning (EF) nr. 649/2012:

Ingen.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Kristobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:

Dikalium exafluorotitanate

zinkoxid

Sikkerhedsdatablad ORTHOPRINT

PUNKT 16: Andre oplysninger

Tekst til sætninger, som der refereres til i afsnit 3:

H372 Forårsager organskader (lunger) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

H302 Farlig ved indtagelse.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fareklasse og farekategori	Kode	Beskrivelse
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
STOT RE 1	3.9/1	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	3.9/2	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronisk (langvarig) fare for vandmiljøet, Kategori 3

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
STOT RE 2, H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

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)

Et sikkerhedsdatablad er ikke påkrævet for dette produkt i henhold til artikel 31 i Forordning 1907/2006/EF. Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet på frivillig basis.

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

**Sikkerhedsdatablad
ORTHOPRINT**

CAS:	Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).
CLP:	Klassificering, mærkning, emballering.
DNEL:	Afledt No Effect Level.
EINECS:	Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.
GefStoffVO:	Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.
IATA:	Den internationale lufttransport-sammenslutning .
IATA-DGR:	Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Luftfartsorganisation.
ICAO-TI:	Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale maritime kode for farligt gods.
INCI:	International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.
KSt:	Eksplodingskoefficient.
LC50:	Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.
LD50:	Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.
PNEC:	Forudsagt Ingen Effekt koncentration
RID:	Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.
STEL:	Kortvarig eksponeringsgrænse.
STOT:	Specifik målorgantoksicitet.
TLV:	Grænseværdien.
TWA:	Tidsvægtet gennemsnit
WGK:	Tysk fareklasse for vand.