

**Karta bezpečnostných údajov
ORTHOPRINT****Revízia č. 4****Dátum revízie 04/08/2020****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Identifikácia prípravku:

Názov: ORTHOPRINT

Kód: C302145, C302145., C302161, C302171

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Len na profesionálne použitie. Alginát na dentálny odtlačok.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

msds@zhermack.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obrate na: 0039 0425597611

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):



Pozor, STOT RE 2, Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov (pľúca).

Aquatic Chronic 3, Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Nariadenie ES č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP) sa nevzťahuje na zdravotnícke pomôcky v dokončenom stave, ktoré sa používajú v priamom fyzickom kontakte s ľudským telom podľa čl. 1.5, písmena d). Preto je výrobok vyňatý z požiadaviek na označovanie podľa nariadenia CLP.

Výstražné piktogramy:



Pozor

Výstražné upozornenia:

H373 Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov (pľúca).

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P260 Nevdychujte prach.

P273 Zabraňte uvoľneniu do životného prostredia.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Karta bezpečnostných údajov ORTHOPRINT

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť
Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Obsahuje

Kristobalit

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Klasifikácia zmesi je založená na výsledkoch rozboru in vitro vykonaného v súlade s usmerneniami poskytnutými organizáciou OECD (Usmernenie OECD na testovanie 437 resp. metóda EÚ B.47 - Testovacia metóda zákalu a priepustnosti hovädzej rohovky (BCOP)) a s certifikáciou GLP - Good Laboratory Practices (Správna laboratórna prax). Pre ďalšie informácie pozri oddiel 11.

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nedá sa aplikovať

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
>= 5% - < 10%	Kristobalit	CAS: 14464-46-1 EC: 238-455-4	 3.9/1 STOT RE 1 H372
>= 1% - < 3%	Dipotassium exafluorotitanate	CAS: 16919-27-0 EC: 240-969-9 REACH No.: 01-21199782 68-20-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0,5% - < 2,5%	oxid zinočnatý	Číslo Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5 REACH No.: 01-21194638 81-32-XXXX	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHĽADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Karta bezpečnostných údajov ORTHOPRINT

Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, poskytnite umelé dýchanie.

V prípade vdýchnutia sa okamžite poraďte s lekárom a ukážte mu obal alebo štítok.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajú vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

Pri vystavení parám/prachu/aerosólom používajte dýchacie prístroje.

Zabezpečte primerané vetranie.

Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajú a zlikvidujú.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Používajte lokalizačný ventilačný systém.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Karta bezpečnostných údajov ORTHOPRINT

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Pozri oddiel 10.5.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

ORTHOPRINT

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
VEL	0.15 mg/m ³		8h				Respirable (aerosol)	SWITZERLA ND
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	NETHERLAN DS
NIOSH	0.05 mg/m ³							UNITED STATES
ACGIH	0.025 mg/m ³		8h				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
Nie je dostupný žiadny údaj								

oxid zinočnatý - CAS: 1314-13-2

Typ OEL	TWA		Trvanie	STEL		Trvanie	Poznámky	Krajina
---------	-----	--	---------	------	--	---------	----------	---------

Karta bezpečnostných údajov ORTHOPRINT

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 mg/m ³		8h	10 mg/m ³		15 min		BULGARIA
TLV	5 mg/m ³		8h	10 mg/m ³		15 min		GREECE
VLEP	5 mg/m ³		8h					FRANCE
VLEP	2 mg/m ³		8h	10 mg/m ³		15 min	Respirable	BELGIUM
TLV-ACGIH	2 mg/m ³		8h	10 mg/m ³		15 min	(R) - Metal fume fever	
ACGIH	2		8h	10			(R) - Metal	

**Karta bezpečnostných údajov
ORTHOPRINT**

	mg/m3			mg/m3			fume fever	
--	-------	--	--	-------	--	--	------------	--

Limitné hodnoty expozície DNEL

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Odborný pracovník: 5.2 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia:

Dlhodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 5.2 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia:

Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 5.2 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 75 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia:

Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 75 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 37.5 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 37.5 mg/kg bw/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

oxid zinočnatý - CAS: 1314-13-2

Spotrebiteľ: 0.83 mg/kg/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 2.5 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 5 mg/m3 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 87 mg/kg/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 87 mg/kg/d - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.131 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.131 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 24.45 03

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 4.89 03

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 1.5 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 19.1 mg/kg

Cieľ: prerušované uvoľňovanie - Hodnota: 0.108 mg/l

oxid zinočnatý - CAS: 1314-13-2

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 117 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.0061 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 117 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 56.5 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 0.052 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 35.6 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochranné opatrenia:

Zaistiť vhodné vetranie v miestnosti, kde sa uskladňuje alebo manipuluje s výrobkom.

Ochrana očí:

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare.

Ochrana pokožky:

Používajte pracovný odev a bezpečnostnú pracovnú.

Ochrana rúk:

Na ochranu rúk používajte pracovné.

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväžiť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

Karta bezpečnostných údajov ORTHOPRINT

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

Ochrana dýchania:

Filtrové zariadenie na tuhé častice (DIN EN 143).

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity (napr. TLV-TWA).

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Vzhľad a farba:	Prášok, žltá	--	--
Pach:	vanilka	--	--
Prach pachu:	Nie je k dispozícií	--	--
pH:	Nerelevantné	--	--
Bod tavenia / mrazenia:	Nerelevantné	--	--
Počiatkový bod varu a rozsah varu:	Nerelevantné	--	--
Bod vzplanutia:	Nerelevantné	--	--
Rýchlosť vyparovania:	Nerelevantné	--	--
Zápalnosť tuhých látok/plynov:	Nie je k dispozícií	--	--
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti:	Nie je k dispozícií	--	--
Tlak pary:	Nerelevantné	--	--
Hustota pár:	Nie je k dispozícií	--	--
Relatívna hustota:	0.2-0.5 g/cm ³	--	--
Rozpustnosť vo vode:	Čiastočne rozpustný	--	--
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícií	--	--
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda):	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota samozapálenia:	Nie je k dispozícií	--	--
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícií	--	--
Viskozita:	Nie je k dispozícií	--	--
Výbušné vlastnosti:	Nie je k dispozícií	--	--
Okysličovacie vlastnosti:	Nie je k dispozícií	--	--

9.2. Iné informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Miešateľnosť:	Nie je k dispozícií	--	--
Rozpustnosť v tukoch:	Nie je k dispozícií	--	--
Vodivosť:	Nie je k dispozícií	--	--
Charakteristické vlastnosti skupín látok	Nie je k dispozícií	--	--

Karta bezpečnostných údajov ORTHOPRINT

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa vlhkosti a vysokej teplote.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie o výrobku:

ORTHOPRINT

a) akútna toxicita

Neoznačené

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Neoznačené

Skúška: In vitro - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. -

Zdroj: (Bridging principle, OECD 437 resp. EU Method B.47, GLP, study report 2019).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

f) karcinogenita

Neoznačené

g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Neoznačené

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 2 H373

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Spôsob podania: Vdýchnutie - Poznámky: Target organ: lungs - Pozitívne - Zdroj: (MSDS supplier).

Karta bezpečnostných údajov ORTHOPRINT

Dipotassium hexafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 324 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, ECHA dossier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 404, MSDS supplier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Korozívny pre oči - Zdroj: (OECD 405, MSDS supplier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, MSDS supplier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Druhy: Salmonella Typhimurium - Negatívne - Zdroj: (OECD 471, MSDS supplier).

Skúška: In vitro - Pozitívne - Zdroj: (OECD 487, MSDS supplier).

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 476, MSDS supplier).

Skúška: In vivo - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (OECD 474, MSDS supplier).

oxid zinočnatý - CAS: 1314-13-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, GLP, ECHA dossier).

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 5.7 mg/l - Zdroj: (OECD 403, ECHA dossier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, ECHA dossier).

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (ECHA dossier).

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (ECHA dossier).

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Druhy: Guinea pig - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (ECHA dossier).

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 471, ECHA dossier).

Skúška: In vivo - Druhy: Myš - Negatívne - Zdroj: (OECD 474, GLP, ECHA dossier).

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

ORTHOPRINT

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3 - H412

Dipotassium hexafluorotitanate - CAS: 16919-27-0

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 172 mg/l - Trvanie h: 96h (OECD 203, Danio rerio, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 48.2 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 203, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 10.81 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 1.31 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, ECHA dossier).

oxid zinočnatý - CAS: 1314-13-2

Karta bezpečnostných údajov ORTHOPRINT

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy 0.17 mg/l - Trvanie h: 72h
(Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 320 mg/l - Trvanie h: 96h (Lepomis macrochirus, MSDS supplier).
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy 0.017 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier).

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

- Kristobalit - CAS: 14464-46-1
Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné
Dipotassium exafluorotitanate - CAS: 16919-27-0
Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné
oxid zinočnatý - CAS: 1314-13-2
Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

- Kristobalit - CAS: 14464-46-1
Nie je bioakumulatívne

12.4. Mobilita v pôde

- Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Iné nepriaznivé účinky

- Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

- Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

- Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

- Nie je k dispozícii

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- Nie je k dispozícii

14.4. Obalová skupina

- Nie je k dispozícii

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

- ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Nie je k dispozícii

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

- Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Karta bezpečnostných údajov ORTHOPRINT

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Bez obmedzenia.

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Bez obmedzenia.

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:
Žiadna.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Kristobalit - Listed as carcinogen.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dipotassium exafluorotitanate

oxid zinočnatý

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H372 Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, spôsobuje poškodenie orgánov (pľúca).

H302 Škodlivý po požití

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
STOT RE 1	3.9/1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán -

**Karta bezpečnostných údajov
ORTHOPRINT**

		opakovaná expozícia, Kategória 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

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)

Podľa článku 31 nariadenia 1907/2006/ES sa pre tento výrobok nevyžaduje karta bezpečnostných údajov. Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená na základe dobrovoľnosti.

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.

**Karta bezpečnostných údajov
ORTHOPRINT**

LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.