

PENTRON

## Bezpečnostní list Image

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI ASPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Image

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití

Funkce nebo kategorie použití : Stomatologický materiál

##### Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

SpofaDental a.s.  
Markova 238  
CZ-506 46 Jicin Czech Republic  
T +420 493 583 204

##### Výrobce

PENTRON CLINICAL  
1717 West Collins Avenue  
Orange, CA 92867, USA  
T +1-800-5377-123  
[E-mail: safety@kavokerr.com](mailto:safety@kavokerr.com)

Odpovědná osoba : safety@kavokerr.com - tel. +41 91 610 06 00 (08.00-17.00)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
STOT RE 2 H373

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : Křemeliina, soda toku kalcinovaná; cristobalit; draslík hexafluorotitanate; tetrasodná difosfát

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P260 - Nevdechujte prach  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve

vyplachování  
 P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
 P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření  
 P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte  
 P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady v souladu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy

Další věty : Výrobek se považuje za zdravotnický prostředek, a nepodléhá proto označování (nařízení EU 1907/2006, článek 2, odstavec 6c)

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Za běžných podmínek žádné.

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látka

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Křemelina, soda toku kalcinovaná	(Číslo CAS) 68855-54-9 (Číslo ES) 272-489-0 (REACH-č) 01-2119488518-22	30 - 60	STOT RE 2, H373
Silicon dioxide, ne prodyšný	(Číslo CAS) 14464-46-1 (Číslo ES) 238-455-4 (REACH-č) N/A	30 - 60	STOT RE 2, H373
Kyselina alginová, draselná sůl	(Číslo CAS) 9005-36-1 (Číslo ES) N/A (REACH-č) N/A	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319
crystalit, dýchací	(Číslo CAS) 14464-46-1 (Číslo ES) 238-455-4 (REACH-č) N/A	1 - 5	STOT RE 2, H373
draslík hexafluorotitanate	(Číslo CAS) 16919-27-0 (Číslo ES) 240-969-9 (REACH-č) 01-2119978268-20	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Boritan zinečnatý	(Číslo CAS) 138265-88-0 (Číslo ES) – 604-070-9 (REACH-č) N/A	1 - 5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetrasodná difosfát	(Číslo CAS) 7722-88-5 (Číslo ES) 231-767-1 (REACH-č) 01-2119489794-17	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhleďte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. Zajistěte dýchání čerstvého vzduchu. Zajistěte, aby byl postižený v klidu.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Svlekněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhleďte lékařskou pohotovost.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění : Způsobuje poškození orgánů.
- Symptomy/poranění při vdechnutí : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Aplikujte symptomatickou léčbu. V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva**

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a prášek.  
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečí požáru : Nehořlavý.  
Nebezpečí výbuchu : Výrobek není výbušný.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.  
Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Obecná opatření : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Ochranné prostředky : Viz nadpis 8.  
Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.  
Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zákaz vypouštění do řek a odpadních vod. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pro uchování : Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.  
Způsoby čištění : Je-li kapalina rozlita po zemi, smetě ji nebo ji naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob. Minimalizujte vytváření prachu. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Další informace viz oddíl 13. Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Opatření pro bezpečné zacházení : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Zabraňte tvorbě prachu. Zamezte vdechování prachu.  
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovací podmínky : Skladujte na suchém místě. Skladujte v uzavřeném obalu. Skladujte v původní nádobě. Nádoby uchovávejte zavřené, pokud výrobek nepoužíváte.  
Neslučitelné materiály : Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Pouze pro profesionální použití.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**8.2. Omezování expozice**

Vhodné technické kontroly	: Zajistěte dobré větrání na pracovišti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy.
Osobní ochranné pomůcky	: Rukavice. Ochranné brýle. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.
Ochrana rukou	: Používejte ochranné rukavice. nitrilkaučukové rukavice. Tloušťka vrstvy: 0,09mm. Doba průniku: >480 min. STANDARD EN 374
Ochrana očí	: Protichemické brýle nebo ochranné brýle. STANDARD EN 166
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv
Ochrana cest dýchacích	: V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Tvoření prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2. Standard EN 143

**Další informace**

: Během používání nejzte, nepijte a nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle norem CEN a po poradě s jejich dodavatelem.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Pevná látka
Vzhled	: Prášek.
Barva	: Různá.
Zápach	: příjemný.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: Materiál je částečně rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Nehořlavý.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

**9.2. Další informace**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Nejsou dostupné žádné údaje.

**10.2. Chemická stabilita**

Za normálních okolností je stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nejsou dostupné žádné údaje.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita : Neklasifikováno  
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

<b>crystalit (14464-46-1)</b>	
LD50, orálně, potkan	3160 mg/kg
<b>crystalit (14464-46-1)</b>	
LD50, orálně, potkan	3160 mg/kg
<b>draslík hexafluorotitanate (16919-27-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	324 mg/kg
<b>tetrasodná difosfát (7722-88-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	300 - 2000 mg/kg
LD50 orálně	1825 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 0,58

žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita : Neklasifikováno  
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno  
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Ekologie – všeobecně	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobě nepříznivé účinky na životní prostředí. Zabraňte vypouštění do životního prostředí.
----------------------	---

tetrasodná difosfát (7722-88-5)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l (96 h)
EC50 dafnie 1	<= 15 ppm (72 h)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Image	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné údaje.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Image	
Bioakumulační potenciál	Žádné údaje.

**12.4. Mobilita v půdě**

Image	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Image	
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII	

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Jiné nepříznivé účinky	: Podle našich poznatků žádné.
Doplňkové informace	: Nejsou známy žádné účinky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidujte jako nebezpečný odpad.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Odstraňte obsah/obal sběrné místo pro nebezpečné nebo zvláštní odpady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 18 01 06* - chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN kód	
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
14.4. Obalová skupina	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	
Nejsou dostupné žádné doplňující informace	

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Nepoužije se

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Předpisy EU**

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

**Národní předpisy**

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Zdroje dat	: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
Další informace	: Žádný/á.
Datum vydání	: 30.9.2016
Datum revize	: 18.03.2020
Nahrazuje	: 30.9.2016
Datum celkové revize	: 30.9.2016
Verze	: 2.0
Označení změn	: Aktualizovaná oddíl 3, 11, 12

**Úplné znění vět H a EUH:**

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace v tomto datovém listu jsou podle současných znalostí a zkušeností považovány za správné, ale není zaručeno, že jsou úplné. Z tohoto důvodu je v zájmu uživatele, aby zajistil, zda jsou tyto informace dostatečné pro oblast určení.