

Bezpečnostní list Elastic Cromo

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Elastic Cromo

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
 Použití látky nebo směsi : Příprava určená pro použití v zubním lékařství

Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

SpofaDental a.s.
 Markova 238
 CZ-506 01 Jicin Czech Republic
 T +420 493 583 204

Výrobce

SpofaDental a.s.
 Markova 238
 CZ-506 01 Jicin Czech Republic
 T +420 493 583 204

Odpovědná osoba : safety@kerrhawe.com - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

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)

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) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) : Varování
 Nebezpečné obsažené látky : cristobalit; draslík hexafluorotitanate
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H373 - Může způsobit poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechování).
 Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P260 - Nevdechujte prach.
 P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
 P280 - Používejte ochranné rukavice.
 P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...

P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte 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 : Produkt je považován za lékařské zařízení a proto nepodléhá označení (předpis EU 1272/2008, článek 1, odstavec 5d).
 Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

2.3. Další nebezpečnost

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

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

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
cristobalit	(Číslo CAS) 14464-46-1 (Číslo ES) 238-455-4 (REACH-č) N/A	30 - 100	STOT RE 2, H373
Křemen (SiO ₂)	(Číslo CAS) 14808-60-7 (Číslo ES) 238-878-4 (REACH-č) N/A	1 - 30	STOT RE 2, H373
draslík hexafluorotitanate	(Číslo CAS) 16919-27-0 (Číslo ES) 240-969-9 (REACH-č) 01-2119978268-20	< 8	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
oxid hořečnatý látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	(Číslo CAS) 1309-48-4 (Číslo ES) 215-171-9 (REACH-č) N/A	< 20	Neklasifikováno

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, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).

První pomoc při vdechnutí : 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/... Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

První pomoc při kontaktu s okem : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : Může způsobit poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (Vdechování).

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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 použijte vhodná hasiva. Pěna, oxid uhličitý (CO₂) 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. Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží používáním ochranných rukavic proti chemikáliím, laboratorního pláště nebo zástěry. Nevdechujte prach. Zabraňte tvorbě prachu.
-----------------	--

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

Plány pro případ nouze	: Prostory odvětrávejte.
------------------------	--------------------------

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání	: Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.
Způsoby čištění	: Je-li kapalina rozlitá po zemi, smetěte ji nebo ji naberte lopatou a umístěte do vhodných nádob. Rozsypané velké množství: naberte pevnou rozsypanou látku na lopatku a vyhodte ji do uzavřené nádoby. 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	: Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nevdechujte prach. Zabraňte tvorbě prachu. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.
Hygienická opatření	: Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky	: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v původní nádobě. Skladujte na suchém chráněném místě, docházelo ke styku s vlhkostí.
Neslučitelné materiály	: Látky podporující hoření. Silné kyseliny.
Skladovací prostory	: Skladujte na dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

cristobalit (14464-46-1)		
EU	Místní název	Silica crystalline (Cristobalite)
EU	Poznámky	SCOEL Recommendations (2003)
Křemen (SiO ₂) (14808-60-7)		
EU	Místní název	Silica crystalline (Quartz)
EU	Poznámky	SCOEL Recommendations (2003)
oxid hořečnatý (1309-48-4)		
Česká republika	Místní název	Oxid ho e natý

oxid hořečnatý (1309-48-4)		
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	10 mg/m ³

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. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle norem CEN a po poradě s jejich dodavatelem.
Ochrana rukou	: Používejte vhodné ochranné rukavice. nitrilkaučukové rukavice. Tloušťka vrstvy: 0,11 mm. Doba průniku: >480 min. STANDARD EN 374.
Ochrana očí	: Při tvorbě prachu: ochranné brýle. STANDARD EN 166.
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv
Ochrana cest dýchacích	: Není vyžadováno. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Tvoření prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2. Standard EN 143.



Další informace : Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních okolností je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nedochází k polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Voda, vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Silné kyseliny.

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

crystalit (14464-46-1)	
LD50, orálně, potkan	3160 mg/kg
dihydrát síranu vápenatého (10101-41-4)	
LD50, orálně, potkan	> 3000 mg/kg
draslík hexafluorotitanate (16919-27-0)	
LD50, orálně, potkan	169 mg/kg
Propan-1,2-diol (57-55-6)	
LD50, orálně, potkan	20000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	20800 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
pH: Neurčeno

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
pH: Neurčeno

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 (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechování).

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**

dihydrát síranu vápenatého (10101-41-4)	
LC50 ryby 1	876 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (slunečnice obecná)
EC50 dafnie 1	30000 mg/l
Propan-1,2-diol (57-55-6)	
LC50 ryby 1	45760 mg/l (96 hodiny - <i>Trota iridea</i>)
EC50 dafnie 1	34400 mg/l (48 hodiny - <i>Daphnia magna</i>)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Elastic Cromo	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
Propan-1,2-diol (57-55-6)	
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	0,67 g O ₂ /g látky
Biologický rozklad	70 % BOD ₅

12.3. Bioakumulační potenciál

Elastic Cromo	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Neurčeno
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
Propan-1,2-diol (57-55-6)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	3
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-0,3

12.4. Mobilita v půdě

Elastic Cromo	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Elastic Cromo	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky	: Podle našich poznatků žádné.
Doplňkové informace	: 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	: Nevypouštějte do odpadních vod.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte obsah/obal sběrné místo pro nebezpečné nebo zvláštní odpady. 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 PŘEPRUVU

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

14.1. UN číslo	Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
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 PŘEDPÍSECH**15.1. Předpisy 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 $\geq 0,1\%$ / SCL

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

Označení změn:

2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	Přidáno	
4.2	Symptomy/účinky při vdechnutí	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
11.1	Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky	Přidáno	
13.1	Doporučení pro likvidaci odpadu	Upraveno	

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 : 22.5.2016

Datum revize : 30.10.2017

Nahrazuje : 22/05/2016

Datum celkové revize : 30.10.2017

Verze : 2.0

Signature : A. Åsebø Murel

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
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 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
H301	Toxický při požití.

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku