

PENTRON

Bezpečnostní list

Build-It® FR™ Core Build-up Material (base)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI ASPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Build-It® FR™ Core Build-up Material (base)

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

KERRHAWE S.A.
Via Strecce n°4
6934 Bioggio (Switzerland)
T 00-800-41-050-505
[E-mail: safety@kavokerr.com](mailto:safety@kavokerr.com)

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

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 Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335

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

Signální slovo (CLP) : Varování

Nebezpečné obsažené látky : 1,6-hexandiol dimethakrylát; 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadekan-1,16-diyl-bis-methakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice P261 - Zamezte vdechování páry, dým, mlhu P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený 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).

2.3. Další nebezpečnost

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

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. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)) ester	(Číslo CAS) 1565-94-2 (Číslo ES) 216-367-7 (REACH-č) N/A	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
1,6-hexandiol dimethakrylát	(Číslo CAS) 6606-59-3 (Číslo ES) 229-551-7 (REACH-č) N/A	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadekan-1,16-diyl-bis-methakrylát	(Číslo CAS) 72869-86-4 (Číslo ES) 276-957-5 (REACH-č) 01-2119408252-52	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
oxid křemičitý	(Číslo CAS) 7631-86-9 (Číslo ES) 231-545-4 (REACH-č) 01-2119379499-16	< 1,8	Neklasifikováno
oxid hlinitý	(Číslo CAS) 1344-28-1 (Číslo ES) 215-691-6 (REACH-č) 01-2119529248-35	< 1,5	Neklasifikováno
CALCIUM OXIDE	(Číslo CAS) 1305-78-8 (Číslo ES) 215-138-9 (REACH-č) 01-2119475325-36	< 1,5	Neklasifikováno
Fluorides	(Číslo CAS) 16984-48-8	< 1,2	Neklasifikováno
oxid fosforečný	(Číslo CAS) 1314-56-3 (Číslo ES) 215-236-1;215-236-2 (Indexové číslo) 015-010-00-0 (REACH-č) 01-2119489912-25	< 0,6	Skin Corr. 1A, H314
sodium oxide	(Číslo CAS) 12401-86-4 (Číslo ES) 235-641-7 (REACH-č) N/A	< 0,3	Neklasifikováno

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecně	: V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/poranění při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/poranění při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění 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 ₂) 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	: Oxidy dusíku. Oxidy uhlíku (CO, CO ₂). Oxidy síry. oxid kovu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.
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 styku s očima a pokožkou a nevdechujte výpary a aerosol. 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání	: Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.
Způsoby čištění	: Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jilu nebo křemeliny.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

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

Opatření pro bezpečné zacházení	: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
Hygienická opatření	: Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

Skladovací podmínky	: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte v chladu.
Neslučitelné materiály	: redukovadla. Látky podporující hoření. Organické peroxidy. Aminy.
Skladovací teplota	: 2 - 8 °C

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Požádejte dodavatele o další informace. 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	: Zajištěte dobré větrání na pracovišti. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy.
Osobní ochranné pomůcky	: Rukavice.
Ochrana rukou	: nitrilkaučukové rukavice. Doba průniku: 8 (> 480 minut). Tloušťka vrstvy: 0,2 - 0,4 mm. STANDARD EN 374.
Ochrana očí	: Hrozí-li zasažení očí vystřikujícím materiálem, používejte ochranné brýle. STANDARD EN 166.
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv
Ochrana cest dýchacích	: Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky



Další informace : Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Pasta.
Barva	: Různé.
Zápach	: Ovocný.
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)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: nerozpustný 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

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nedochází k polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

oxidující materiály. redukovač. Organické peroxidy. Aminy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

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

Akutní toxicita : Neklasifikováno

oxid křemičitý (7631-86-9)	
LD50, orálně, potkan	> 15000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
oxid hlinitý (1344-28-1)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg

žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

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

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

oxid křemičitý (7631-86-9)	
LC50 ryby 1	5000 mg/l Brachydanio rerio (danio pruhované)
EC50 dafnie 1	7600 mg/l (48 hodiny - Ceriodaphnia dubia)
IC50 řasa	440 mg/l (IC50, 72 hodiny - Selenastrum capricornutum)
oxid hlinitý (1344-28-1)	
LC50 ryby 1	> 100 mg/l 96 h (Salmo trutta)
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l (48 hodiny - Daphnia magna)
IC50 řasa	> 100 mg/l (IC50, 72 hodiny - Selenastrum capricornutum)
CALCIUM OXIDE (1305-78-8)	
LC50 ryby 1	1070 mg/l (Cyprinus carpio)
EC50 dafnie 1	159,6 mg/l (48 hodiny - Daphnia magna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Build-It® FR™ Core Build-up Material (base)	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné údaje.
7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadekan-1,16-diyl-bis-methakrylát (72869-86-4)	
Biologický rozklad	22 % (metoda OECD 301F)
CALCIUM OXIDE (1305-78-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný.
oxid fosforečný (1314-56-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Build-It® FR™ Core Build-up Material (base)	
Bioakumulační potenciál	Žádné údaje.
(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1- propanediyl)) ester (1565-94-2)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	2,46

(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1- propanediyl)) ester (1565-94-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	4,94
1,6-hexandiol dimethakrylát (6606-59-3)	
Faktor biokonzentrace (BCF REACH)	2,51
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	4,17
7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diaz hexadekan-1,16-diyl-bis-methakrylát (72869-86-4)	
Faktor biokonzentrace (BCF REACH)	1,91
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	4,69

12.4. Mobilita v půdě

Build-It® FR™ Core Build-up Material (base)	
Ekologie - půda	Žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Build-It® FR™ Core Build-up Material (base)	
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	: Nejsou známy žádné účinky

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

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidujte jako nebezpečný odpad.
Metody nakládání s odpady	: Sesbírejte výrobek pomocí svého materiálu. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte obsah/obal sběrné místo pro nebezpečné nebo zvláštní odpady.
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

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

Dodavatel pro látku nebo směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Označení změn:

1.3	Kontaktní informace	Aktualizováno	
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.		
Datum vydání	: 15.4.2016		
Datum revize	: 16.12.2019		
Nahrazuje	: 17.8.2016		
Datum celkové revize	: 15.4.2016		
Verze	: 1.2		

Úplné znění vět H a EUH:

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest

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.