



Bezpečnostní list MAXCEM ELITE (Base & Catalyst)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název přípravku : MAXCEM ELITE (Base & Catalyst)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální používání

Funkce nebo kategorie použití : Stomatologický materiál

Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Kerr Italia S.r.l.
Via Passanti, 332
84018 Scafati (SA) - Italy
T +39-081-850-8311
[E-mail: safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com)

Výrobce

Kerr Italia S.r.l.
Via Passanti, 332
84018 Scafati (SA) - Italy
T +39-081-850-8311
[E-mail: safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com)

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

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1 H317

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 : 2-hydroxyethyl-methakrylát, mequinol, 4-methoxyfenol, hydrochinonmonomethylether

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P261 - Zamezte vdechování aerosoly, páry, plyn, dým, mlhu
P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště
P280 - Používejte ochranné rukavice
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
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 ...

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 žádná.

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. Látka

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-hydroxyethyl-methakrylát	(Číslo CAS) 868-77-9 (Číslo ES) 212-782-2 (Indexové číslo) 607-124-00-X (REACH-č) 01-2119490169-29	=>2-<5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
mequinol, 4-methoxyfenol, hydrochinonmonomethylether	(Číslo CAS) 150-76-5 (Číslo ES) 205-769-8 (Indexové číslo) 604-044-00-7 (REACH-č) 01-2119541813-40	< 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid, kumenhydroperoxid	(Číslo CAS) 80-15-9 (Číslo ES) 201-254-7 (Indexové číslo) 617-002-00-8 (REACH-č) 01-2119475796-19	< 1	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411
metakrylátester monomer			Neklasifikováno
oxid titaničitý	(Číslo CAS) 13463-67-7 (Číslo ES) 236-675-5 (REACH-č) 01-2119489379-17		Neklasifikováno
pigment	(REACH-č) N/A		Neklasifikováno

Konkrétní koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Konkrétní koncentrační limity
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid, kumenhydroperoxid	(Číslo CAS) 80-15-9 (Číslo ES) 201-254-7 (Indexové číslo) 617-002-00-8 (REACH-č) 01-2119475796-19	(1 =< C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 1) STOT SE 3, H335 (3 =< C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (3 =< C < 10) Eye Dam. 1, H318 (C >= 10) Skin Corr. 1B, H314

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.
- 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 kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou určena žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehořlavý. Při vystavení vysokým teplotám hrozí nebezpečná polymerizace.
 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.
 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.

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 zabránění : Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.
 Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Rozsypané velké množství: naberte pevnou rozsypanou látku na lopatku a vyhodte ji do uzavřené nádoby. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

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

Skladovací podmínky : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v původní nádobě. Uchovávejte v chladu. Skladujte na suchém místě.
 Neslučitelné materiály : Látky podporující hoření. redukovadla. Organické peroxidy. Aminy.
 Skladovací prostory : Skladujte na dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Požádejte dodavatele o další informace.

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.

Ochrana rukou	: Používejte vhodné ochranné rukavice. nitrilkaučukové rukavice. Tloušťka vrstvy: 0,09mm. Doba průniku: >480 min. STANDARD EN 374.
Ochrana očí	: Ochranné brýle. STANDARD EN 166.
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv
Ochrana dýchání	: Zvláštní osobní ochranné pomůcky: Filtr A/P2 na organické výpary a škodlivý prach. Standard EN 141.



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.
-----------------	--

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Pasta.
Barva	: Různé.
Zápach	: máťový. mírný.
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
Hustota	: 2,5 g/cm ³
Rozpustnost	: Látka rozpustná 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

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

10.2. Chemická stabilita

Za normálních okolností je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nedochozí k polymerizaci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. redukovadla. 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

2-hydroxyethyl-methakrylát (868-77-9)	
LD50, orálně, potkan	5050 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3000 mg/kg

oxid titaničitý (13463-67-7)	
LD50, orálně, potkan	> 100000 mg/kg

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid, kumenhydroperoxid (80-15-9)	
LD50, orálně, potkan	382 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	500 mg/kg
LD50 dermálně	500 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	1,4 mg/l/4 h

žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
Dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobovat lehké podráždění

Vážné poškození očí / podráždění očí : Neklasifikováno
Vystříknutí tekutiny do očí může způsobit podráždění

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 : Neklasifikováno
Při dlouhodobém působení: Může způsobit mírné podráždění dýchacích cest a dalších sliznic

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.

2-hydroxyethyl-methakrylát (868-77-9)	
LC50 ryby 1	227 mg/l (96 hodiny - Pimephales promelas)

oxid titaničitý (13463-67-7)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l (96 hodiny - Fundulus heteroclitus)
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l (48 hodiny - Daphnia magna)

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid, kumenhydroperoxid (80-15-9)	
LC50 ryby 1	3,9 mg/l (96 hodiny - Trota iridea)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

MAXCEM ELITE (Base & Catalyst)	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné údaje.

2-hydroxyethyl-methakrylát (868-77-9)	
Biologický rozklad	84 % (metoda OECD 301D)

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid, kumenhydroperoxid (80-15-9)	
Biologický rozklad	18 % (metoda OECD 301C)

12.3. Bioakumulační potenciál

MAXCEM ELITE (Base & Catalyst)	
Bioakumulační potenciál	Žádné údaje.

2-hydroxyethyl-methakrylát (868-77-9)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1,3 - 1,5

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid, kumenhydroperoxid (80-15-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,47

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid, kumenhydroperoxid (80-15-9)	
BCF ryby 1	2,8

2-hydroxyethyl-methakrylát (868-77-9)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	1,3 - 1,5
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,16

12.4. Mobilita v půdě**MAXCEM ELITE (Base & Catalyst)**

Ekologie - půda	Látka rozpustná ve vodě.
-----------------	--------------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**MAXCEM ELITE (Base & Catalyst)**

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.

Další informace : Nejsou známy žádné účinky

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**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 pro likvidaci odpadu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1. Číslo OSN

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****14.4. Obalová skupina****14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Další informace : 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 nařízení REACH

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

Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

Národní předpisy

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 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:

Informace o předpisech.

1.3		Upraveno	
-----	--	----------	--

2.1	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]	Odstraněno	
3.2	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS [DSD] nebo 1999/45/ES [DPD]	Odstraněno	

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 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 : 31/03/2009

Datum zpracování : 07/10/2015

Nahrazuje : 29/08/2014

Verze : 4.0

Signature : A. Åsebø Murel

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Org. Perox. E	Organické peroxidy, typ E
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
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
H242	Zahřívání může způsobit požár
H302	Zdraví škodlivý při požití
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H331	Toxický při vdechování
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H411	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.