



Bezpečnostní list Herculite XRV Ultra Flow

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název přípravku : Herculite XRV Ultra Flow

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 Corporation
1717 West Collins Avenue
92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)
T 00-800-41-050-505
safety@kerrhawe.com

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

Třídění 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 H-vět 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 : ethoxylated Bisphenol A-dimethacrylate, 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, 3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane

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) : P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

Další věty : P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
 : 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 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)
ethoxylated Bisphenol A-dimethacrylate	(Číslo CAS) 41637-38-1 (Číslo ES) 609-946-4 (REACH-č) 01-2119980659-17	>=10 - <30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	(Číslo CAS) 109-16-0 (Číslo ES) 203-652-6 (REACH-č) 01-2119969287-21	>=1 - <10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane	(Číslo CAS) 2530-85-0 (Číslo ES) 219-785-8 (REACH-č) 01-2119513216-50	>=1 - <5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
((1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)) ester	(Číslo CAS) 1565-94-2 (Číslo ES) 216-367- (REACH-č) N/A	>=1 - <5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění H-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Nejsou vyžadována žádná konkrétní/zvláštní opatření.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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.

Nebezpečí výbuchu : Výrobek není výbušný.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Halogenované uhlovodíky.

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.

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 : Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.

Způsoby čištění : Rozsypané velké množství: naberte pevnou rozsypanou látku na lopatku a vyhoďte ji do uzavřené nádoby.

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.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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.

Nekompatibilní látky : Oxidační činidlo. Silné kyseliny.

Skladovací teplota : 2 - 8 °C

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.

Ochrana rukou : nitrilkaučukové rukavice. STANDARD EN 374.

Ochrana očí : Ochranné brýle. STANDARD EN 166.

Ochrana kůže a těla : Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana dýchání : Ochrana dýchacích cest není nutná

Další informace : Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Pevná látka

Vzhled : Pasta.

Barva : Bezbarvá.

Zápach : Bez zápachu.

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	: <=
Relativní hustota par při 20 °C	: ≈
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 2 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	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
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, uchovávání 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.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Zásady. zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0)

LD50, orálně, potkan	10837 mg/kg
----------------------	-------------

3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane (2530-85-0)

LD50, orálně, potkan	> 30000 mg/kg
----------------------	---------------

LD50 potřísnění kůže u králíků	> 15000 mg/kg
--------------------------------	---------------

Žíravost/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 : Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako látka CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP

Karcinogenita : Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako látka CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP

Toxicita pro reprodukci : Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako látka CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Při používání v normálních podmínkách nebyly zaznamenány žádné nepříznivé účinky na zdraví.

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.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Herculite XRV Ultra Flow	
Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Herculite XRV Ultra Flow	
Bioakumulační potenciál	Žádné údaje.

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	2,46
-----------------------------------	------

3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane (2530-85-0)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	0,75
---	------

(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1- propanediyl)) ester (1565-94-2)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	2,46
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	4,94

12.4. Mobilita v půdě

Herculite XRV Ultra Flow	
Ekologie - půda	Mírně rozpustný.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Herculite XRV Ultra Flow	
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

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.
 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. Číslo OSN

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Oficiální pojmenování pro přepravu (ADR) : Nepoužije se
 Oficiální pojmenování pro přepravu (IMDG) : Nepoužije se
 Oficiální pojmenování pro přepravu (IATA) : Nepoužije se
 Oficiální pojmenování pro přepravu (ADN) : Nepoužije se
 Oficiální pojmenování pro přepravu (RID) : Nepoužije se

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR**

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nepoužije se

IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nepoužije se

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nepoužije se

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nepoužije se

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nepoužije se

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nepoužije se

Obalová skupina (IMDG) : Nepoužije se

Balící skupina (IATA) : Nepoužije se

Balící skupina (ADN) : Nepoužije se

Obalová skupina (RID) : Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**- Pozemní přeprava**

Nejsou dostupné žádné údaje

- Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

- Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

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 uvedené v příloze XIV k nařízení REACH

Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro látku nebo směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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 : 13/06/2014

Datum zpracování : 10/06/2015

Nahrazuje : 13/06/2014

Signature : Roy E. Lunde

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
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

300339		Herculite XRV Ultra Flow	10/06/2015
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	
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.