# 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

**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<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2 | +420 224 919 293<br>+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

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

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 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<br>(Číslo ES) 609-946-4<br>(REACH-č) 01-2119980659-17 | >=10 - <30 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate | (Číslo CAS) 109-16-0<br>(Číslo ES) 203-652-6<br>(REACH-č) 01-2119969287-21 | >=1 - <10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| 3-Methacryloxypropyltrimethoxysilane | (Číslo CAS) 2530-85-0<br>(Číslo ES) 219-785-8<br>(REACH-č) 01-2119513216-50 | >=1 - <5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| (1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)) ester | (Číslo CAS) 1565-94-2<br>(Číslo ES) 216-367-<br>(REACH-č) N/A | >=1 - <5 | Skin Irrit. 2, H315<br>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 : Všechen 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 : Bezbarvý.

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/cm³ |
| 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 savého 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 obsa- hující

## 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

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
Balicí skupina (IATA) : Nepoužije se
Balicí 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 |

| | |
|---|---|
| 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 soucasných znalostí a zkušeností považovány za správné, ale není zaruceno, že jsou úplné. Z tohoto duvodu je v zájmu uživatele, aby zajistil, zda jsou tyto informace dostatecné pro oblast urcení.*