



Karta bezpečnostných údajov Herculite XRV Ultra Flow

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : Herculite XRV Ultra Flow

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie

Použitie látky/zmesi : Prípravok určený pre použitie v zubnom lekárstve

Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

KERRHAWE S.A.
Via Strecce n°4
6934 Bioggio (Switzerland)
T +41916100505

Výrobca

Kerr Corporation
1717 West Collins Avenue
92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)
T +41916100505

Kontaktná osoba : safety@kerrhawe.com - tel. +41916100505 (08.00-17.00)

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

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

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Nebezpečné obsahové látky :

etoxylovaný bisfenol A-dimetakrylát; 2,2-ethylendioxy dimethanol metylpropenoát; 3-methakryloxypropyltrimethoxysilan; yterbium trifluoridu

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P261 - Zabráňte vdychovaniu pár, hmly, aerosóly.
 P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky
 P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice.
 P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/...
 P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
 P312 - Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára
 P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
 P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
 P501 - Zneškodnite obsah/nádobu autorizované zariadenie na odstraňovanie odpadu
- Dodatkové vety : Výrobok sa javí ako zdravotnícka pomôcka, a preto nepodlieha označovaniu (Nariadenie EÚ č. 1272/2008, článok 1, odsek 5d).
 List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje.
 Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze

2.3. Iná nebezpečnosť

Ostatné nebezpečenstvá, ktoré si nevyžadujú klasifikáciu : Žiadne za normálnych podmienok.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
2,2-ethylendioxy dimethanol metylpropenoát	(č. CAS) 109-16-0 (č.v ES) 203-652-6 (REACH čís) 01-2119969287-21	< 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
3-methakryloxypropyltrimethoxysilan	(č. CAS) 2530-85-0 (č.v ES) 219-785-8 (REACH čís) 01-2119513216-50	< 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
(1-methylethyliden) bis [4,1-fenylenovou oxy (2-hydroxy-3,1-propandiyli)] bis metakrylátu	(č. CAS) 1565-94-2 (č.v ES) 216-367-7 (REACH čís) N/A	< 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
ytterbium trifluoridu	(č. CAS) 13760-80-0 (č.v ES) 237-354-2 (REACH čís) N/A	< 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
etoxylovaný bisfenol A-dimetakrylát	(č. CAS) 41637-38-1 (č.v ES) 609-946-4 (REACH čís) 01-2119980659-17	< 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa pradt s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).
- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Umyte veľkým množstvom vody/.... Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba. Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodný hasiaci prostriedok	: Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Pena. Suchý prášok. Oxid dusičitý. Rozprašovaná voda. Piesok.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Nehorľavý.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Produkt nie je výbušný.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxid dusičitý. Oxid uhľnatý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarna opatrenia	: Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrení. Vyhnite sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
Ochrana pri hasení požiaru	: Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Všeobecné opatrenia	: Vyhnite sa akémukoľvek kontaktu s očami a pokožkou a nevdychujte pary a hmlu.
---------------------	---

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Pozri časť 8.
Núdzové plány	: Premiestnite nadbytočný personál.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.
Núdzové plány	: Vyvetrať zónu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Upozornite patričné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie	: Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi.
Čistiace procesy	: Veľké množstvá: látku v pevnom skupenstve dajte do nádob s uzáverom. Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hlina alebo infuzórna hlina. Uchovávajúte oddelene od iných materiálov.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pozri časť 8. Kontrola vystavenia/individuálnej ochrany.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Zabráňte vdychovaniu výparov, hmly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
Hygienické opatrenia	: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	: Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú. Uchovávajúte na suchom mieste.
Nekompatibilné produkty	: Oxidačný činiteľ.
Nekompatibilné materiály	: Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.
Teplota skladovania	: 2 - 8 °C
Skladový priestor	: Uchovávajúte na dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	: Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať bezpečnostný oplach očí.
Individuálne ochranné zariadenie	: Vyhybajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Vybavenie osobnej ochrany je potrebné voliť s ohľadom na normy CEN a po dohovore s dodávateľom tohto vybavenia.
Ochrana rúk	: Noste ochranné rukavice. Rukavice z nitrilovej gumy. Hrúbka materiálu: 0,11 mm. Čas zlomu : 6 (> 480 minút). STANDARD EN 374.
Ochrana očí	: Používajte ochranné okuliare ak sa vyskytne riziko kontaktu s očami spôsobené vystrieknutím. STANDARD EN 166.
Ochrana pokožky a očí	: Noste vhodný ochranný odev
Ochrana dýchania	: Za bežných stanovených podmienok používania a pri náležitom vetraní sa nevyžaduje žiadne zariadenie na ochranu dýchania
Iné informácie	: Počas používania nejezdte, nepite a nefajčte.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Výzor	: Pasta.
Farba	: Pestré farby.
Čuch	: Ovocná aróma. Ester.
Prah zápachu	: neurčené
pH	: neurčené
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: neurčené
Bod tavenia / oblasť topenia	: neurčené
Bod tuhnutia	: neurčené
Bod varu	: neurčené
Bod vzplanutia	: neurčené
Teplota samovznietenia	: neurčené
Teplota rozkladu	: neurčené
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nehorľavý
Tlak pary	: neurčené
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: neurčené
Relatívna hustota	: neurčené
Rozpustnosť	: Produkt nerozpustný vo vode.
Log Pow	: neurčené
Viskozita, kinematický	: neurčené
Viskozita, dynamický	: neurčené
Explozívne vlastnosti	: Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nehorľavý.
Limity výbušnosti	: neurčené

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačný činiteľ. Zásady. zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden rozklad za normálnych skladovacích podmienok.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Akútna toxicita : Neklasifikovaný

2,2-ethylenedioxy dimethanol metylpropenoát (109-16-0)

LD50 orálne potkan	10837 mg/kg
--------------------	-------------

3-methakryloxypropyltrimethoxysilan (2530-85-0)

LD50 orálne potkan	> 30000 mg/kg
--------------------	---------------

LD50 dermálne králik	> 15000 mg/kg
----------------------	---------------

oxid kremičitý (7631-86-9)

LD50 orálne potkan	> 15000 mg/kg
--------------------	---------------

LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.

pH: neurčené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

pH: neurčené

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný

Karcerogenita : Neklasifikovaný

S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia

: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia

: Neklasifikovaný

S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

Aspiračná nebezpečnosť

: Neklasifikovaný

S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita**

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

oxid kremičitý (7631-86-9)

LC50 ryby 1	5000 mg/l Brachydanio rerio (Danio pruhované)
-------------	---

EC50 Dafnia 1	7600 mg/l (48 hod - Ceriodaphnia dubia)
---------------	---

IC50 algae	440 mg/l (IC 50, 72 hodín - Selenastrum capricornutum)
------------	--

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Herculite XRV Ultra Flow**

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je určené.
---------------------------------	----------------

12.3. Bioakumulačný potenciál**Herculite XRV Ultra Flow**

Log Pow	neurčené
---------	----------

Bioakumulačný potenciál	Nie je určené.
-------------------------	----------------

2,2-ethylenedioxy dimethanol metylpropenoát (109-16-0)

Biookcentračný činiteľ (BCF REACH)	5,62
------------------------------------	------

2,2-ethyldioxy dimethanol metylpropenoát (109-16-0)

Log Pow 1,88

3-methakryloxypropyltrimethoxysilan (2530-85-0)

Log Pow 0,75

(1-methylethyliden) bis [4,1-fenylenovou oxy (2-hydroxy-3,1-propandiyl)] bis metakrylátu (1565-94-2)

Biookncentračný činiteľ (BCF REACH) 2,46

Log Pow 4,94

12.4. Mobilita v pôde**Herculite XRV Ultra Flow**

Ekológia - pôda Málo rozpustné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Herculite XRV Ultra Flow**

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte ako nebezpečný odpad.

Metódy spracovania odpadu : Nevylievať do odtoku.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Zneškodnite obsah/nádobu zariadenia na zber nebezpečného a špeciálneho odpadu.

Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 18 01 06* - chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Číslo OSN

Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu****14.4. Obalová skupina****14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Žiadne ďalšie dostupné informácie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****EU-predpisy**

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Národné predpisy

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Pokyny na zmenu:

2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
8.2	Ochrana rúk	Upravené	

Zdroj údajov : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Iné informácie : Žiaden(a).
 Dátum vydania : 13. 6. 2014
 Dátum spracovania : 30. 6. 2018
 Nahrádza : 10/06/2015
 Znenie : 3.0
 Signature : A. Åsebø Murel

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácie kože, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opisanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku