

Kerr™

Karta bezpečnostných údajov CONTOUR (liquid)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov látky : CONTOUR (liquid)
 č.v ES : 231-106-7
 č. CAS : 7439-97-6
 Registračné číslo REACH : 01-2119548380-42

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

Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie
 Funkcia alebo kategória použitia : dentálne materiály

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]

Acute Tox. 2 (Inhalation:gas) H330
 Repr. 1B H360D
 STOT RE 1 H372
 Aquatic Acute 1 H400
 Aquatic Chronic 1 H410

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS06

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) : H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)	H360D - Môže poškodiť nenarodené dieťa. H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Dodatkové vety	P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P260 - Nevdychujte aerosóly, pary, plyn, dym, hmlu. P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné rukavice. P284 - [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára P391 - Zozbierajte uniknutý produkt. P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu zariadenia na zber nebezpečného a špeciálneho odpadu
Dodatkové vety	: Výrobok sa javí ako zdravotnícka pomôcka, a preto nepodlieha označovaniu (Nariadenie EÚ č. 1272/2008, článok 1, odsek 5d).

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

Názov	: CONTOUR (liquid)
č. CAS	: 7439-97-6
č.v ES	: 231-106-7

Názov	Identifikátor produktu	%
ortuť	(č. CAS) 7439-97-6 (č.v ES) 231-106-7 (č. Indexu) 080-001-00-0 (REACH čís) 01-2119548380-42	=>45-<50

Úplné znenie H-viet: pozri kapitolu 16

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: V prípade nevoľnosti sa pradte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok).
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: V prípade prehĺtnutia ústa vypláchnite vodou (len ak je osoba pri vedomí). Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Môže poškodiť nenarodené dieťa. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Smrteľný pri vdýchnutí.

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

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Pena, oxid uhličitý (CO2) a prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavý.
 Nebezpečné produkty rozkladu : Oxid dusičitý. Oxid uhoľnatý. Možné uvoľnenie toxických dymov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarné opatrenia : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Vyhýbajte 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 UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Všeobecné opatrenia : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Pozri časť 8.

Pre pohotovostný personál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zákaz vyhadzovania do odtoku a do riečnych tokov.

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 : Rozliaty produkt absorbujte hneď ako je to možné pomocou inertných pevných prostriedkov ako je hĺna alebo infuzórna hĺna.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

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

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte v pôvodných baleniach. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Nekompatibilné materiály : Halogény. Kyselina dusičná.

Skladový priestor : Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Poradte sa s dodávateľom ohľadom doplňujúcich informácií.

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

ortuť (7439-97-6)		
EU	Miestny názov	Mercury
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Slovensko	Miestny názov	Ortuť a bivalentné anorganické zlúčeniny vrátane oxidu ortuťnatého a chloridu ortuťnatého (ako Hg)
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Bezpečnostné okuliare.

Ochrana rúk	: Noste vhodné rukavice. Rukavice z nitrilovej gúmy. Butylová guma. Hrúbka materiálu: 0,09mm. Čas zlomu : >480 min. STANDARD EN 374.
Ochrana očí	: Bezpečnostné okuliare. STANDARD EN 166.
Ochrana pokožky a očí	: Noste vhodný ochranný odev
Ochrana dýchania	: V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Kombinovaná maska plyn/prach s filtrom typu. ABEK- Hg/P3. Standard EN 143. EN 405



Iné informácie : Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tekuté skupenstvo
Výzor	: Tekuté skupenstvo.
Farba	: Sivý(á). Strieborná.
Čuch	: v malom množstve neexistuje.
Prah zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: 3,33 °C
Bod tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu	: 356 °C
Bod vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary	: 0,0012 mm Hg @20°C
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: 6,93 (Hg)
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota	: 13,35 g/cm ³
Rozpustnosť	: Produkt nerozpustný vo vode. Voda: 0,002 g/100ml
Log Pow	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, kinematický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Viskozita, dynamický	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti	: Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nehorľavý.
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

9.2. Iné informácie

dodatočné pokyny : Žiaden doposiaľ známy

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 polymerizácia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nepoužívať otvorený oheň. Odstráňte akýkoľvek zdroj vzplanutia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Halogény. Kyselina dusičná.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden rozklad za normálnych skladovacích podmienok.

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

Akútna toxicita	: Inhalácia:plyn: Smrteľný pri vdýchnutí.
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný Dlhší kontakt môže mať za následok jemné podráždenie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný Dlhší kontakt môže mať za následok jemné podráždenie
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný
Karcerogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný

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

Ekológia - voda : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ortuť (7439-97-6)	
LC50 ryby 1	0,0078 mg/l (96 hod - Salmo salar)
EC50 Dafnia 1	0,014 mg/l (48 hod - Daphnia magna)
CL50 ostatné vodné organizmy 2	0,006 mg/l (48 hod - Daphnia magna)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

CONTOUR (liquid) (7439-97-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne dáta.
ortuť (7439-97-6)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Prípravok nie je ľahko biodegradovateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

CONTOUR (liquid) (7439-97-6)	
Bioakumulačný potenciál	Obsahuje biokumulovateľný (é) komponent (y).
ortuť (7439-97-6)	
Bioakumulačný koeficient (BCF REACH)	63000

12.4. Mobilita v pôde

CONTOUR (liquid) (7439-97-6)	
Ekológia - pôda	Nerozpustný.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

CONTOUR (liquid) (7439-97-6)	
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

Iné nepriaznivé účinky : Žiaden doposiaľ známy.
 dodatočné pokyny : Žiaden iný známy účinok










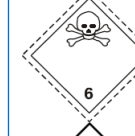





ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte ako nebezpečný odpad.
 Metódy spracovania odpadu : Produkt nahromadte pomocou absorbčnej látky. S bočnými ochrannými štítmami.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
 Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 06 04 04* - odpady obsahujúce ortuť

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
2809	2809	2809	2809	2809
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
ORTUŤ	MERCURY	Mercury	ORTUŤ	ORTUŤ
Opis dokumentu o preprave				
UN 2809 ORTUŤ (ortuť(7439-97-6)), 8 (6.1), III, (E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 2809 MERCURY (mercury(7439-97-6)), 8 (6.1), III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS			
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
				
				
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**- Pozemná doprava**

Osobitné ustanovenia (ADR) : 365
 Obmedzené množstvá (ADR) : 5kg
 Vyňaté množstvá (ADR) : E0
 Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 86
 Oranžové tabule :

**- Lodná doprava**

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 365
 Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 kg
 Vyňaté množstvá (IMDG) : E0
 Č. EmS (požiar) : F-A
 Č. EmS (rozliatie) : S-B
 Uloženie a segregácia (IMDG) : Clear of living quarters. 'Away from' azides.

- Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E0
 Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Forbidden

Osobitné ustanovenia (IATA) : A804

Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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**

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH

CONTOUR (liquid) nie je v kandidátskom zozname REACH

CONTOUR (liquid) nie je v zozname prílohy 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

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané pre látky alebo zmesi dodávateľa

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Dátum vydania	: 30. 9. 2015
Dátum spracovania	: 23. 12. 2016
Nahrádza	: 30/09/2015
Dátum pre úplnú revíziu	: 23. 12. 2016
Znenie	: 2.0
Signature	: A. Åsebø Murel

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 2 (Inhalation:gas)	Akútna toxicita (inhalácia:plyn) Kategória 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H360D	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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