

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směsi
Obchodní název : Revital-Ox® Resert™ High Level Disinfectant
Kód výrobku : 4445

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Vysoká úroveň Dezinfekční prostředek pro endoskopy

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St Louis, MO 63166, USA
Telefonní číslo pro informace: 1-800-444-9009 (Zákaznický servis-Vědecké produkty)
Telefonní číslo pro naléhavé situace v USA: 1-314-535-1395 (STERIS) 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Dodavatel:

STERIS Ireland Limited
IDA Business and Technology Park
Tullamore
County Offaly
R35 X865
Ireland.
Telefonní číslo pro informace o výrobku/technické informace: +44 (0) 116 276 8636
E-mail: asksteris_msds@steris.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 (0) 1895 622 639
+44 (0) 224 919 293 nebo 224 915 402
Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Podráždění očí 2B H320

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Signální slovo (CLP) : Upozornění
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H320 - Způsobuje podráždění očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P264 - Po manipulaci důkladně omyjte.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné další informace.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látka**

Nepoužije se.

3.2. Směsi

Revital-Ox® Resert™

High Level Disinfectant

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
2-Furancarboxylic acid	(Číslo CAS) 88-14-2 (Číslo ES) 201-803-0	2 - 3	Podráždění kůže 2, H315 Podráždění očí 2, H319 STOT SE 3, H335
Peroxid vodíku	(Číslo CAS) 7722-84-1 (Číslo ES) 231-765-0 (Indexové číslo) 008-003-00-9	1 - 3	Ox. Liq. 1, H271 Akutní toxicita 4 (orální), H302 Akutní toxicita 4 (inhalace), H332 Skin Corr. 1A, H314 Poškození očí 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Plné znění H-vět viz článek 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižená osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání. Neprodleně vyhledejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Neprodleně oplachujte kůži velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s okem : Ihned vypláchněte oči vodou po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Je-li postižená osoba zcela při vědomí, dejte jí napít vody. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Opakovaný nebo dlouhodobý styk s kůží může způsobit podráždění.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Při jemném rozptýlení/rozprášení/zamlžení: Může vyvolat podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní postřikovací paprsek. Pěna, kysličník uhličitý, suchý chemický.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Obsahuje peroxid vodíku, nebude hořet, ale rozklad bude generovat kyslík, který zvyšuje výbušné limity, zvyšuje rychlost hoření a může dát podnět palbu na spalování materiálů. Hořlavé materiály vystavené na peroxid vodíku, je třeba okamžitě ponořena nebo opláchnuty velkým množstvím vody, aby se zajistilo, že všechny peroxid vodíku se odstraní. Zbytkový peroxid vodíku, který se nechá zaschnout (při vypařování peroxidu vodíku může soustředit) organických materiálů, jako je papír, textilie, bavlna, kůže, dřeva nebo jiných hořlavín, může způsobit, že materiál vznítí a způsobit požár.
- Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.
- Další informace : Při styku s kovovými látkami se může uvolňovat hořlavý vodík.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oblečení. Nevdechujte prach, páry ani aerosoly. Rozlitý materiál může představovat nebezpečí uklouznutí. Zajistěte dostatečné větrání. Pracujte v dobře větraných prostorách.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
- Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

Revital-Ox[®] Resert[™]

High Level Disinfectant

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt lze vypouštět do sanitární kanalizace s velkým množstvím vody, pokud se provádí v souladu s místní, státní nebo národní legislativou. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Obsahují nebo absorbovat skvrna s inertní materiál (písek, vermikulit nebo jiný vhodný materiál), pak umístěte do vhodné nádoby. Nevstřebávejte do pilin, papíru, látky ani jiného hořlavého absorpčního materiálu. Shromážděte všechny odpady do vhodných a označených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy. Zbytek spláchněte velkým množstvím vody. Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Výrobek je určen pouze pro průmyslové použití. Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Vyhněte se styku s očima a kůží a Nevdechujte páry a mlhu. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Další informace viz oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv. Zacházejte v souladu se správnými postupy průmyslové hygieny a bezpečnosti.

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

Technická opatření : Příležitost k mytí/ voda k čištění očí a kůže by měla být při ruce. Použijte odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení koncentrace ve vzduchu z mlhy a / nebo par ve vzduchu pod doporučenými limity expozice.

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu. Když není produkt používán, udržujte obaly uzavřené. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Dodržujte dostatečnou vzdálenost od zápalných a tepelných zdrojů. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Neslučitelné materiály : Redukční činidlo. Železo. těžké kovy. Slitínám mědi. Žíraviny. Hořlavý materiál.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Peroxid vodíku (7722-84-1)		
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Velká Británie	WEL TWA (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
Velká Británie	WEL TWA (ppm)	1 ppm
Velká Británie	WEL STEL (mg/m ³)	2.8 mg/m ³
Velká Británie	WEL STEL (ppm)	2 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
USA - IDLH	US IDLH (ppm)	75 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1.4 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1 ppm

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být k dispozici nouzové oční sprchy. Zajistěte dostatečné větrání.

Osobní ochranné pomůcky : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce. Osobní ochranné prostředky by měly být vybrány na základě podmínek, za kterých je s tímto výrobkem nakládáno. Ochranný oděv. Rukavice. Ochranné brýle.



Revital-Ox® Resert™

High Level Disinfectant

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Ochrana rukou	: Rukavice, které jsou chemicky odolné vůči materiálu v rámci tohoto výrobku by měly být používány. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, přírodní kaučuk (latex), neopren, nitril / butadienový kaučuk, polyethylen, ethyl-vinyl-alkohol laminát, polyvinylchlorid nebo Viton. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.
Ochrana očí	: Používejte protichemické brýle nebo ochranné brýle.
Ochrana kůže a těla	: Používejte vhodný ochranný oděv.
Ochrana dýchání	: V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení.
Další informace	: Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Jasný
Barva	: Bezbarvý až světle slámy
Zápach	: Nejsou dostupné žádné údaje
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 2.2 - 2.6 Přibližně
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	: > 160 ° F (ASTM D 92-05a (Cleveland Open Cup))
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	: 1.022 g/ml měrná hustota
Rozpustnost	: Voda: Kompletně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje.

9.2. Další informace

Žádné další informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné další informace.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další informace.

10.5. Neslučitelné materiály

Redukční činidlo. Železo. Těžké kovy. Měď a slitiny mědi. Žiraviny. Hořlavých materiálů.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu vznikají: Dým. Oxidy dusíku. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

Revital-Ox® Resert™

High Level Disinfectant

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : LD50 > 5000 kg / mg
Na základě vzorce pro aditivitu, nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Peroxid vodíku (7722-84-1)	
LD50, orálně, potkan	801 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	2 g/m ³ (Doba expozice: 4 h)
ATE CLP (orální)	801.000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	2000.000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	4500.000 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	2.000 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	2.000 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Mírně dráždí kůži
pH: 2.2 - 2.6 Přibližně

Vážné poškození očí / podráždění očí : Mírně dráždivý na oči
pH: 2.2 - 2.6 Přibližně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Neklasifikováno
Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní organismy : LC50 > 750 mg / l

Peroxid vodíku (7722-84-1)	
LC50 ryby 1	16.4 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Pimephales promelas)
EC50 dafnie 1	18 - 32 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druh: Daphnia magna [statický])
LC50 ryby 2	18 - 56 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Lepomis macrochirus [statický])

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Revital-Ox® Resert™ High Level Disinfectant	
Perzistence a rozložitelnost	Nezavedený.

12.3. Bioakumulační potenciál

Revital-Ox® Resert™ High Level Disinfectant	
Bioakumulační potenciál	Nezavedený.

Peroxid vodíku (7722-84-1)	
BCF ryby 1	(bez bioakumulace)

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další informace.

Revital-Ox® Resert™

High Level Disinfectant

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

12.6. Jiné nepříznivé účinky

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Produkt lze vypouštět do sanitární kanalizace s velkým množstvím vody, pokud se provádí v souladu s místní, státní nebo národní legislativou. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů.

Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. Číslo OSN

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Nepoužije se.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepoužije se.

14.4. Obalová skupina

Nepoužije se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Ne

Způsobuje znečištění mořské vody : Ne

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : ICAO / IATA-třída: Kontejnery produktu jsou větrat; Proto tento produkt není možno přepravovat letecky

14.6.1. Pozemní přeprava

Žádné další informace.

14.6.2. Doprava po moři

Žádné další informace.

14.6.3. Letecká přeprava

ICAO / IATA-třída : Kontejnery produktu jsou větrat; Proto tento produkt není možno přepravovat letecky.

14.6.4. Vnitrozemská lodní doprava

Žádné další informace.

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

15.1.1. Předpisy EU

Žádná omezení v příloze XVII

Neobsahuje žádné látky REACH kandidát.

15.1.2. Národní předpisy

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 297/2008 Sb.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Revital-Ox® Resert™

High Level Disinfectant

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize : 09/09/2019
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/ESa o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
Další informace : Žádné.

Plné znění H-vět a EUH-vět:

Akutní toxicita 4 (inhalace)	Akutní toxicita (inhalativní) Kategorie 4
Akutní toxicita 4 (orální)	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, Kategorie 3
Poškození očí 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 1
Podráždění očí 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2
Ox. Liq. 1	Oxidující kapaliny, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Poleptání/podráždění kůže Kategorie 1A
Podráždění kůže 2	Poleptání/podráždění kůže Kategorie 2
STOT SE 3	Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) Kategorie 3
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant
H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H320	Způsobuje podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

SDS EU (REACH přílohy II)

Informace v tomto listu není specifikací a nezaručuje specifické vlastnosti. Informace účelem je podat obecné znalosti o tom, zdraví a bezpečnosti založené na naše znalosti o manipulaci, skladování a použití výrobku. Nevztahuje se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku, nebo pokud pokyn nebo doporučení nejsou dodržovány.