

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směsi
Obchodní název	: ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent
Kód výrobku	: 1422
Produktová skupina	: Obchodní výrobek

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Výrobek je určen pouze pro průmyslové použití
Použití látky nebo směsi	: Vysoce účinný kyselý čisticí prostředek

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

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_msd@steris.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	: 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)

Korozivní pro kovy	1	H290
Poleptání kůže	1A	H314
Poškození očí	1	H318

Plné znění H-vět viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace nejsou k dispozici

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H290 - Může být korozivní pro kovy (Hliník) H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :
- P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu
 - P260 - Nevdechujte prach, mlhu, páry
 - P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce
 - P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranu očí/ ochranu obličeje
 - P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte
 - P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání
 - 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
 - P390 - Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám

2.3. Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici

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)
Kyselina citronová	(Číslo CAS) 77-92-9 (Číslo ES) 201-069-1 (Číslo REACH) 01-2119457026-42-0067	15 - 40	Dráždí oči 2, H319
Kyselina šťavelová	(Číslo CAS) 144-62-7 (Číslo ES) 205-634-3 (Indexové číslo) 607-006-00-8	0,1 - 1,5	Akutní tox. 4 (orální), H302 Akutní tox. 4 (kožní), H312 Poškození očí. 1, H318

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 nepodařte 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. Vyhledejte lékařskou pomoc
- První pomoc při kontaktu s kůží : Neprodleně opláchněte kůži velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
- První pomoc při kontaktu s okem : Při styku s očima okamžitě zahajte vyplachování očí po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě přivolejte lékaře
- První pomoc při požití : Pokud je postižený zcela při vědomí/bdělý. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Podejte vodu nebo mléko, pokud je osoba plně při vědomí

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/poranění : Symptomy mohou být opožděné. Korozivní účinky na oči a pokožku. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- Symptomy/poranění při vdechnutí : Toxický při vdechování
- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Korozivní účinky na oči a pokožku
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí
- Symptomy/poranění při požití : Požití i malého množství této látky způsobí vážné zdravotní riziko. Dráždí dýchací orgány, může způsobovat bolest krku a kašel

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Písek
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru : Při tepelném rozkladu vznikají: Dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhelnatý. Oxidy síry. Oxidy dusíku.

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z požářiště do životního prostředí
- Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí
- Další informace : Při styku s kovy se může vytvářet velmi hořlavý plyn (vodík)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Nevdechujte dýmy, páry. Zabraňte styku s pleť, očima nebo oděvem

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Noste ochranné rukavice a ochranu očí/obličejový štít. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice/osobní ochranné prostředky“
- Postupy pro případ nouze : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Evakuujte nepotřebné pracovníky

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Zamezte úniku rozlité látky přehrazením nebo absorpčním materiálem, aby se zabránilo úniku a vniknutí do kanalizace nebo říčních toků. Zbytky: neutralizujte uhlíčanem sodným. Neutralizujte suchým uhlíčanem sodným. Rozlitou tekutinu nechejte co nejdříve vsřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálními škodám. Uniklý produkt seberte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Postupujte v souladu s platnými místními, národními a mezinárodními předpisy

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

- Další rizika v případě zpracování : Může být korozivní pro kovy
- Opatření pro bezpečné zacházení : Výrobek je určen pouze pro průmyslové použití. Před použitím si přečtěte údaje na štítku. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Vyhněte se veškerému styku s kůží. Nevdechujte páry a mlhu. Před jídlem, pitím nebo kouřením a před odchodem z pracoviště si umyjte ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem
- Hygienická opatření : Dbejte na dobrou čistotu a pořádek. Po manipulaci důkladně umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte

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

- Technická opatření : Zajistěte dostatečné větrání. K dispozici musí být umývárna/voda pro vypláchnutí očí a omytí kůže
- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. V případě, že není produkt používán, udržujte obaly uzavřené
- Neslučitelné materiály : Silně oxidující látky. Silné báze. Hliník
- Skladovací prostory : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě
- Zvláštní pravidla na obale : Správně označené obaly
- Obalové materiály : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kyselina šťavelová (144-62-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	500 mg/m ³

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Kyselina šťavelová (144-62-7)		
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Velká Británie	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Velká Británie	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly : Zajistěte dostatečné větrání. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být k dispozici staničky pro vyplachování očí a bezpečnostní sprchy
- Osobní ochranné pomůcky : Předcházejte zbytečné expozici této látce. Osobní ochranné prostředky by měly být vybrány na základě podmínek, za kterých je s tímto výrobkem nakládáno. Následující symboly představují minimální požadavky na osobní ochranné prostředky. Ochranné oděvy. Rukavice. Ochranné brýle



- Ochrana rukou : Používejte gumové rukavice
- Ochrana očí : Noste ochranné brýle na ochranu proti potřísnění chemikálií
- Ochrana kůže a těla : Používejte vhodný ochranný oděv. Noste dlouhé rukávy. Holínky
- Ochrana dýchání : Pracujte v dobře větraných prostorách nebo s ochranou dýchacích cest. Používejte vhodnou masku
- 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 : Světlá slaměná
- Zápach : Mírný chemický zápach
- Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje
- pH : 1,2 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 : 99 °C (210.2 °F)
- 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 : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní hustota par při 20 °C : Nejsou dostupné žádné údaje
- Relativní hustota : Nejsou dostupné žádné údaje
- Hustota : ca. 1,18 g/ml Specifická Váha
- Rozpustnost : Voda: kompletně rozpustný
- Log Pow : Nejsou dostupné žádné údaje
- Log Kow : 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

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Meze výbušnosti : Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné další informace nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek použití

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečné polymeraci nedochází

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké nebo nízké teploty

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné zásady. Hliník

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu vznikají: Korozivní výpary. Oxid fosforitý. Dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

Kyselina šťavelová (144-62-7)

LD50, orálně, potkan	7500 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	20000 mg/kg
ATE (orálně)	500,000 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE (dermálně)	1100,000 mg/kg tělesné hmotnosti

Žiravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
pH: 1,2 Přibližně

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí
pH: 1,2 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 : Zdraví škodlivý při požití

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Kyselina citronová (77-92-9)

LC50 ryby 1	1516 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Lepomis macrochirus [Statická])
-------------	--

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Kyselina citronová (77-92-9)	
EC50 dafnie 1	120 mg/l (Doba expozice: 72 h - Druh: Daphnia magna)
Kyselina šťavelová (144-62-7)	
EC50 dafnie 1	125 - 150 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druh: Daphnia magna [Statická])

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent	
Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látka (látky) splňuje (splňují) kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje podporující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným úřadům členských zemí, resp. budou jim poskytnuty na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu

12.3. Bioakumulační potenciál

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoven
Kyselina citronová (77-92-9)	
Log Pow	-1,72 (při 20 ° C)
Kyselina šťavelová (144-62-7)	
BCF ryby 1	(nedochází k bioakumulaci)
Log Pow	-0,81 (při 30 ° C)

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další informace nejsou k dispozici

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 : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů
Další informace : nepoužitý výrobek: Nebezpečný (korozivní) odpad podle pH
Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 3265
Číslo OSN (IATA) : 3265
Číslo OSN (IMDG) : 3265

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Náležitý název pro zásilku : ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
Popis přepravního dokladu : UN 3265 ŽÍRAVÁ KAPALINA, KYSELÁ, ORGANICKÁ,, J.N. (organická J.N. (roztok kyseliny citronové)), 8, III

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída (OSN) : 8
Třída (IMDG) : 8
Bezpečnostními značkami (OSN) : 8



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (OSN) : III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Žíravý

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření při přepravě : 4 x 1 gal obal není schválen pro leteckou přepravu

14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80

Kód klasifikace (UN) : C3

Oranžové tabulky :



Zvláštní předpis (ADR) : 274

Přepravní kategorie (ADR) : 3

Kód omezení vjezdu do tunelu : E

Omezená množství (ADR) : 5L

Vyňaté množství (ADR) : E1

Kód EAC : 2X

14.6.2. Doprava po moři

Žádné další informace nejsou k dispozici

14.6.3. Letecká přeprava

Žádné další informace nejsou k dispozici

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 k REACH

Neobsahuje žádné kandidátské látky podle REACH

15.1.2. Národní předpisy

Místní 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

No posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize : 10/25/2018

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

Další informace : Žádné

Plné znění H-vět a EUH-vět:

Akutní toxicita 4 (kožní)	Akutní toxicita (kožní), Kategorie 4
Akutní toxicita 4 (orální)	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Poškození očí 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 1
Podráždění očí 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 2
Korozivní pro kovy 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, Kategorie 1
Poleptání kůže 1A	Poleptání/podráždění kůže, Kategorie 1A
H290	Může být korozivní pro kovy
H302	Zdraví škodlivý při požití
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí

SDS EU (REACH přílohy II)

Informace v tomto listu nejsou specifikacemi a nezaručují specifické vlastnosti. Účelem informací je podat obecné znalosti týkající se zdraví a bezpečnosti, které vycházejí z našich znalostí o manipulaci, skladování a použití výrobku. Nevztahují se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku nebo pro případy, kdy nejsou pokyny nebo doporučení dodržovány.