

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
 Obchodní název : CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner
 Kód produktu : 1D10

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 : Alkalické proces a výzkum čistší

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)

Acute Tox. 4 (Oral) H302
 Skin Corr. 1A H314
 Eye Dam. 1 H318

Plné znění H-vět viz oddíl 16.

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]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H302 - Zdraví škodlivý při požití H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P260 - Nevdechujte mlhu, prach, páry P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranu očí/ ochranu obličeje P301+P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení 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 P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné další informace.

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)
Potassium hydroxide	(Číslo CAS) 1310-58-3 (Číslo ES) 215-181-3 (Indexové číslo) 019-002-00-8 (REACH Číslo) 01-2119487136-33-0057	10 - 30	Akutní tox. 4 (orální), H302 Poleptání kůže 1A
Tetrasodium EDTA	(Číslo CAS) 64-02-8 (Číslo ES) 200-573-9 (Indexové číslo) 607-428-00-2 (REACH Číslo) 01-2119486762-27-0018	1 - 5	Akutní tox. 4 (orální), H302 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 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. Okamžitě přivolejte lékaře. Pokud postižená osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Při styku s očima okamžitě při otevřených očních víčkách zahajte vymývání 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledejte očního lékaře. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Je-li postižená osoba zcela při vědomí, dejte jí napít vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Symptomy/poranění při kontaktu s kůží	: Významně dráždí pokožku. Vliv kontaktu s pokožkou může zahrnovat: podráždění a pocit hořet.
Symptomy/poranění při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné poškození očí. Přímý kontakt může způsobit silné podráždění, bolest a popáleniny, případně vážné a trvalé poškození, včetně slepoty.
Symptomy/poranění při požití	: Může způsobit poleptání nebo podráždění sliznic v ústech, krku a trávicí soustavě.

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	: K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhelnatý. Vodní mlha. 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 uhličitý.

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. Používejte nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Nemíchejte s: chlorovaných přípravků, protože mohou uvolňovat toxické žíravý plynný chlor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Nevdechujte dýmy, páry. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv. Noste ochranné rukavice a ochranu očí/obličejový štít. Holínky.

Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Vybatve úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.

Plány 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 : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemelinu. Rozlitý výrobek opatrně neutralizujte slabou kyselinou a zbytek spláchněte velkým množstvím vody. Uniklý produkt seberte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Místní úřady by měli být poučeni, pokud značnému úniku nemůže být obsažen.

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. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou, aby nedocházelo ke vstřebávání vlhkosti a kontaminaci. Nevdechujte plyn, kouř, výpary ani vodní mlhu. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Nepoužitý materiál nevracejte zpět do původní nádoby.

Hygienická opatření : Po manipulaci si důkladně omyjte ruce. Dbejte na dobrou čistotu a pořádek. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv.

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

Technická opatření : Dodržujte platné předpisy. Je nutné zajistit příležitost k umytí, při ruce by měla být voda k čištění očí a kůže. Zajistěte dostatečné větrání.

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Když není produkt používán, udržujte obaly uzavřené.

Neslučitelné materiály : Kyseliny. Oxidační činidla. Organické sloučeniny. Halogenované sloučeniny. Chrom. Hořčík. Zinek. Při styku s běžnými kovy (ocel, pozinkované kovy, hliník) může docházet ke korozi a uvolňování vysoce hořlavého vodíku.

Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo dosah vysoké teploty. Odstraňte všechny zdroje vznícení.

Skladovací prostory : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Zvláštní pravidla na obale : Správně označeny.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Potassium hydroxide (1310-58-3)		
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Velká Británie	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH Strop (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (strop) (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Místní odsávání se doporučuje udržovat hladinu par pod mezní hodnotou prahu (TLV). 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.



Ochrana rukou : Používejte ochranné rukavice, gumové nebo umělohmotné rukavice.

Ochrana očí : Používejte protichemické brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže a těla : Používejte vhodný ochranný oděv. Gumová zástěra, vysoké boty.

Ochrana dýchání : Pracujte v době větraných zónách nebo s dýchacím filtrem: Používejte vhodnou masku.

Omezování a sledování expozice životního prostředí : Vyvarujte se vypouštění do životního prostředí.

Další informace : Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Jasný
Barva	: Jasné, bledé slámy
Zápach	: Mírný chemický zápach
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: > 13 (koncentrát)
pH roztok	: 12,3 - 12,8 (1% roztok)
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	: >206°F (96.7°C)
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. 1,27 g/ml měrná hustota
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
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje.

9.2. Další informace

Žádné další informace.

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné další informace.

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

Neslučitelné materiály. Chraňte před teplem. Přímé sluneční světlo.

10.5. Neslučitelné materiály

Při styku s běžnými kovy (ocel, pozinkované kovy, hliník) může docházet ke korozi a uvolňování vysoce hořlavého vodíku. Kyseliny. Oxidační činidlo. Organické materiály. Halogenované sloučeniny. Hořčík. Zinek. Chrom.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Zdraví škodlivý při požití.

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
LD50, orálně, potkan	860 mg/kg
ATE (orálně)	500,000 mg/kg tělesné hmotnosti
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
ATE (orálně)	500,000 mg/kg tělesné hmotnosti
Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LD50, orálně, potkan	214 mg/kg
ATE (orálně)	500,000 mg/kg tělesné hmotnosti

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže pH: > 13 (koncentrát)
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje těžké poškození očí pH: > 13 (koncentrát)
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

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
LC50 ryby 1	> 750 mg/l (10% Roztok)
Tetrasodium EDTA (64-02-8)	
LC50 ryby 1	41 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Lepomis macrochirus [statický])
EC50 dafnie 1	610 mg/l (Doba expozice: 24 h - Druh: Daphnia magna)
EC50 jiné vodní organismy 1	1,01 mg/l (Doba expozice: 72 h - Druh: Desmodesmus subspicatus)
LC50 ryby 2	59,8 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Pimephales promelas [statický])

CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LC50 ryby 1	80 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Gambusia affinis [statický])

12.2. Perzistence a rozložitelnost

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
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

CIP 100™ - Alkaline Process and Research Cleaner	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

Potassium hydroxide (1310-58-3)	
Log Pow	0,65

12.4. Mobilita v půdě

Žádné další informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné další informace.

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 : Prázdné nádrže a odpady bezpečně zlikvidovat. 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 : 1814
Číslo OSN (IATA) : 1814
Číslo OSN (IMDG) : 1814

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Náležitý název pro zásilku : ROZTOKU HYDROXIDU DRASELNÉHO
Popis přepravního dokladu : UN 1814 ROZTOKU HYDROXIDU DRASELNÉHO, 8, II

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (OSN) : II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření při přepravě : 4 x 1 gal balíček není schváleno pro leteckou přepravu. Silniční / Železniční: ADR / RID Třída: UN1814, Roztok Hydroxidu Draselného, 8, 42 (b) ADR

14.6.1. Pozemní přeprava

Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80
Kód klasifikace (UN) : C5

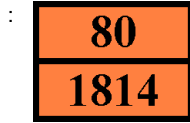
CIP 100™

Alkaline Process and Research Cleaner

Bezpečnostní list

dle směrnice (ES) č. 453/2010

Oranžové tabulky



Přepravní kategorie (ADR) : 2
Kód omezení vjezdu do tunelu : E
Omezená množství (ADR) : 1L
Vyňaté množství (ADR) : E2
Kód EAC : 2R

14.6.2. Doprava po moři

Žádné další informace.

14.6.3. Letecká přeprava

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 kandidátské látky podle REACH.

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.

ODDÍL 16: Další informace

Datum revize : 09/25/2018

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 (orální)	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
Poškození očí 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 1
Poleptání kůže 1A	Poleptání/podráždění kůže, Kategorie 1A
H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318	Způsobuje vážné poškození očí

SDS EU (REACH přílohy II)

Informace v tomto listu není specifikací a nezaručuje specifické vlastnosti. Informace jsou určeny k poskytnutí obecné znalosti, jak se zdraví a bezpečnosti založené na našich znalostech o manipulaci, skladování a použití výrobku. Nevztahuje se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku, nebo pokud pokyn nebo doporučení nejsou dodržovány.