

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. vydání: 13.04.2004

7. vydání: 11.03.2022

Oddíl 1 – Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor produktu

Název: CLEANAC-3

Kód: MEK-620

Doporučené použití a omezení Detergent for Nihon Kohden hematology analyzer

Údaje o dodavateli

Jméno firmy: Nihon Kohden Corporation

Adresa: 1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japonsko

Telefonní číslo: +81 3-5996-8041

Fax: +81 3-5996-8100

Web: <https://www.nihonkohden.com/contact/index.html>

Telefonní číslo pro případ nouze
 1-800-424-9300; CHEMTREC (US)
 613-996-6666; CANUTEC (Kanada)
 +81 3-5996-8022 (Mimo US a Kanadu)

Oddíl 2 – Identifikace nebezpečí

GHS klasifikace

Korozivní kovy kategorie 1
 Závažné poškození očí/podráždění očí kategorie 1
 Nebezpečný pro vodní prostředí krátkodobě (akutní) kategorie 2
 Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobě (chronická) kategorie 3

GHS prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo:

Nebezpečí

Hlášení o rizicích:

H290 Může být korozivní pro kovy
 H318 Způsobuje poškození očí
 H401 Toxický pro vodní organismy
 H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranu očí/ochranu obličeje
 P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Máte-li kontaktní čočky, vyjměte je, pokud to jde snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ

INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

P390 Uniklý produkt absorbujte, aby nedošlo materiálním škodám.

P406 Skladujte v nádobě odolné proti korozi s odolným vnitřním obalem.

P501 Obsah/obal likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Další nebezpečí

Údaje nejsou k dispozici

Oddíl 3 – Složení/informace o složkách

Látky/směsi

Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Koncentrace nebo rozsah	CAS číslo
Hypochlorid sodný	1.5%	7681-52-9

Oddíl 4 – Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Inhalace:	Pokud dojde k kašli v důsledku vdechnutí chlorového plynu, přesuňte se na čerstvý vzduch a odpočívejte v poloze usnadňující dýchání. V závažných případech okamžitě vyhledejte lékaře.
Kontakt s pokožkou:	Pokud se produkt dostane na kůži nebo oděv, okamžitě jej omyjte velkým množstvím tekoucí vody. Před opětovným nošením kontaminovaný oděv důkladně vyperte.
Oční kontakt:	Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu delší než je 15 minut a vyhledejte lékaře. Bolest lze zmírnit mytím očí spíše vlažnou než studenou vodou. Pokud dojde k poranění očí plynným chlórem, mějte oči otevřené pod tekoucí vodou alespoň 15 minut a vyhledejte lékaře. Pokud nosíte kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je to možné, a vymyjte oči tekoucí vodou.
Požítí:	Vypijte 30 až 50 g/L roztoku hydrogenuhličitanu sodného nebo velké množství vody k vyvolání zvracení a okamžitě vyhledejte lékaře.

Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky/účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné údaje

Oddíl 5 – Opatření pro hlášení požáru

Hasící prostředky

Vhodná hasiva:	Velké množství vody
Nevhodná hasiva:	Nepoužívejte CO ₂ nebo práškové hasící přístroje. Výrobek při kontaktu s kyselinou vytváří škodlivý plynný chlór.

Specifická nebezpečí vyplývající z chemikálií

Výrobek se při zahřívání nebo spalování rozkládá a vytváří škodlivý a žiravý plynný chlór.

Zvláštní ochranné prostředky a bezpečnostní opatření pro hasiče

Dojde-li v okolí k požáru, okamžitě přemístěte nádoby s výrobkem na bezpečné místo. Pokud nelze nádoby s produktem přesunout, nalijte na nádoby a kolem nich vodu, aby se nádoby a okolí ochladily. Při hašení ohně používejte vhodnou ochranu, jako jsou gumové oděvy, gumové rukavice, ochranné brýle, vysoké gumové holínky a vzduchový respirátor,

Oddíl 6 – Opatření v případě úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu očí a obličejovou ochranu pokožky, očí a oděvu.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte produkt do veřejné kanalizace nebo vodních toků.

Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění.

Malý únik: Použijte hadřík nebo piliny, aby se produkt vstřebal a spálil.

Velký únik: Vybudujte dočasné hráze písku, abyste zabránili šíření produktu, Pokuste se produkt shromáždit.

Odkaz na jiné oddíly

Nemíchejte přepravku s kyselinou – vzniká škodlivý plyn

Nevypouštějte produkt do kanalizace, žlabů, sklepů nebo uzavřených prostor.

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

Opatření a bezpečné zacházení

Technická opatření:	Instalujte místní a celkovou odsávací ventilaci. Používejte vhodnou ochrannou pro oči a kůži.
Opatření:	Při manipulaci s produktem buďte opatrní, zvýšení teploty nebo smísení s těžkými kovy způsobuje rozklad produktu a uvolňování plynného chlóru. Smísení s kyselinou nebo snížení pH produktu vzniká plynný chlór. S výrobkem manipulujte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Ujistěte se, že plně rozumíte “ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti” a vyhněte se přímému kontaktu produktu s lidským tělem
Zabránění kontaktu:	Zabraňte kontaktu s hořlavými látkami, acetylenem, ethylene, vodíkem, amoniakem nebo mikroskopickými kovovými částicemi
Hygienická opatření:	Při manipulaci s produktem nejezte, nepijte ani nekuřte. Vždy po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Podmínky bezpečného skladování látek, včetně látek neslučitelných

Technická opatření:	Obal uzavřete.
Podmínky skladování:	Produkt skladujte na chladném místě (1 až 30°C, 34 až 86°F). Vyhněte se přímému slunečnímu záření. Nepřidávejte do stejného kontejneru těžké kovy, jako je kobalt, nikl, chrom, měď nebo železo. Tyto těžké kovy působí jako katalyzátory a podporují rozklad produktu. Uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů viz “ODDÍL 10: Stálost a reaktivita”. Skladujte produkt mimo dosah kyselin, kovů nebo hořlavých látek.
Materiál obalu:	Polyetylenový vnitřní sáček, vnější karton

Oddíl 8 – Omezení expozice/osobní ochrana

Kontrolní parametry	Nejsou k dispozici žádná data.
Vhodná technická opatření	V případě tvorby výparů nebo mlhy použijte místní odsávání. Zařízení skladující nebo využívající tento materiál by měla být vybavena zařízením na výplach očí, bezpečnostní sprchou a drenážním zařízením.
Individuální ochranná opatření	
Ochrana očí/obličeje:	Používejte ochranu očí a obličeje.
Ochrana kůže:	Používejte ochranné rukavice. V případě potřeby ochranný oděv.
Ochrana dýchacích cest:	V případě potřeby použijte ochranu dýchacích cest.
Tepelná nebezpečí:	Nejsou k dispozici žádná data.

Oddíl 9 – Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Fyzikální skupenství	Kapalina
Barva	Žlutá
Zápach	Dráždivý
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici
Hořlavost	Nehořlavý
Dolní a horní mez výbušnosti	Není k dispozici
Hořlavost mez	Není k dispozici
Teplota vznícení	Není k dispozici
Teplota samovznícení	Nehořlavý
Teplota rozkladu	Není k dispozici
pH	10.0 až 13.0
Kinematická viskozita	Není k dispozici
Rozpustnost	Rozpustné ve vodě
Koeficient poměru: n-oktanol/voda	Není k dispozici
Vodní pára	Není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1.01 g/cm ³ (25°C, 77°F)

Relativní hustota výparů	Není k dispozici
Charakteristika částic	Není k dispozici

Oddíl 10 – Stálost a reaktivita

Reaktivita	Nejsou k dispozici žádná data
Chemická stabilita	Za doporučených podmínek manipulace a skladování stabilní
Možnost nebezpečných reakcí	Při kontaktu s kyselinou vytváří plynný chlór
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Kontakt s nekompatibilními materiály. Vysoké teploty a přímé sluneční záření
Neslučitelné materiály	Reaguje s aminy a amoniakem a vytváří škodlivá a výbušný chlorid dusitý. V důsledku kontaktu s kyselinou nebo poklesu pH vytváří plynný chlór
Nebezpečné produkty rozkladu	Plynný chlor

Oddíl 11 – Toxikologické informace

Akutní toxicita (orální)	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
Akutní toxicita (dermální)	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
Akutní toxicita (Inhalace: plyn)	Nespadá pod plyn založený na definicích GHS.
Akutní toxicita (Inhalace: pára)	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
Akutní toxicita (Inhalace: prach/mlha)	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
Poleptání/podráždění kůže	Nelze použít. Výsledky testu akutního dermálního podráždění/poleptání (Směrnice OECD č. 404) byl "Žádná žíravost (nevztahuje se)".
Vážné poškození očí/podráždění očí	Kategorie 1: 7681-52-9 pH může být nad 11,5. Výsledek klasifikace: Kategorie 1
Senzibilizace dýchacích cest	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
Senzibilizace kůže	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
Mutagenita zárodečných buněk	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
Karcinogenita	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
Reprodukční toxicita	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
STOT-jednorázová expozice	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
STOT-opakovaná expozice	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.
Nebezpečí vdechnutí	Nelze klasifikovat kvůli nedostatečným údajům.

Oddíl 12 – Ekologické informace

Eko toxicita

Krátkodobě nebezpečné pro vodní prostředí (akutní):

Kategorie 1: 7681-52-9 (M=10)
(M×10×Kategorie 1) + Kategorie 2 ≥ 25%
Výsledek klasifikace: Kategorie 2

Dlouhodobě nebezpečné pro vodní prostředí (chronické):

Kategorie 1: 7681-52-9 (M=1)
(M×100×Kategorie 1) + (M×10×Kategorie 2) + Kategorie 3 ≥ 25%
Výsledek klasifikace: Kategorie 3

Perzistence a rozložitelnost	Údaje nejsou k dispozici
Bioakumulační potenciál	Údaje nejsou k dispozici
Mobilita v půdě	Údaje nejsou k dispozici
Jiné nepříznivé účinky	
Nebezpečný pro ozonovou vrstvu:	Údaje nejsou k dispozici

Oddíl 13 – Pokyny pro likvidaci

Odpad ze zbytku	Likvidujte produkt v souladu s místními zákony a pokyny vašeho zařízení pro likvidaci odpadu.
Kontejner na znečištění a obal	Likvidujte produkt v souladu s místními zákony a pokyny vašeho zařízení pro likvidaci odpadu.

Oddíl 14 – Informace o přepravě

UN kód	1791
UN správný název pro přepravu	HYPOCHLORITE SOLUTION
Třída ADR/RID	8
Balící skupina	III
Nebezpečí pro životní prostředí	Krátkodobě nebezpečné pro vodní prostředí (akutní) Kategorie 2 Dlouhodobě nebezpečné pro vodní prostředí (chronické) Kategorie 3
Zvláštní opatření pro uživatele	Ujistěte se, že nedochází k úniku. Při nakládání nepřevracejte, neházejte a nepoškozujte nádobu s produktem. Nádoby s produktem upevněte, abyste zabránili posunu nákladu. Produkt uvolňuje plynný chlór při kontaktu s kyselinou. Nepřepravujte s kyselinou. Během přepravy nevystavujte produkt přímému slunečnímu záření. Produkt nezmrazujte.

Oddíl 15 – Informace o předpisech

Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy specifické pro daný produkt

Thajsko

Zákon o nebezpečných látkách: Hazardous Substances: FDA Responsible Substances
Hazardous Substances: Department of Industrial Works Responsible Substances

Vietnam

Zákon o chemikáliích: Annex I: Conditional Chemicals
Annex V: Chemicals Subject to Declaration

Indonésie

Nářízení vlády o nakládání s nebezpečnými a jedovatými látkami:
Hazardous and Poisonous Substances (B3)

Malajsie

Nářízení bezpečnost a ochrany zdraví při práci (zákaz používání látek):
Occupational Safety and Health
Schéma oznamování a registrace environmentálně nebezpečných látek (EHSNR):
Environmentally Hazardous Substances (EHS)
Zákon o jedovatých látkách: Poisons List

Oddíl 16 – Další informace

Zkratky a akronymy

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
TWA: Time-Weighted Average
STEL: Short-Term Exposure Limits

Bibliografie

NITE GHS
ECHA
EU CLP Regulation, Annex VI
Indonesia's Decree of the Ministry of Industry
Ministry of Industry Regarding Hazard Classification and Communication System of Hazardous Substance
ICOP CHC 2014
Safety data sheet of Sodium hypochlorite issued by JSIA (Japan Soda Industry Association) (2016)

Tento datový list je kompletní a přesný podle našich nejlepších znalostí, ale nemusí obsahovat veškeré informace. Jakýkoli výrobek může obsahovat neznámé škodlivé látky. S tímto výrobkem musí být zacházeno opatrně a musí být používán na odpovědnost uživatele, přičemž musí být dodržována příslušná bezpečnostní opatření.