

Cleaning Agent 400

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: Cleaning Agent 400
UFI	: XM10-M03P-X00C-J475
Kód produktu	: 60096430
Typ produktu	: Kapalné.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití	: PROC15 Laboratorní použití. Průmyslové použití kontroly kvality.
FOSS vybavení	: WineScan™ Flex, WineScan™ Flex SO2, WineScan™ 3, WineScan™ 3 SO2

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PODROBNOSTI O SPOLEČNOSTI	: FOSS Analytical A/S Nils Foss Allé 1 DK-3400 Hilleroed Denmark Ph.: +45 7010 3370 www.fossanalytics.com
E-mail	: chemicalproducts@foss.dk
Národní kontakt	: FOSS Analytical A/S Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, Denmark +45 7010 3370 +45 70203380 (Nordic sales) +45 70203385 (Nordic service) info@foss.dk www.fossanalytics.com MILCOM servis a.s. Hostivarská 538/56, 102 00, Praha 10, Czech Republic +420 274 016 147 foss@milcom.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo	: Czech Republic Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 volejte +420 224 91 92 93, nebo +420 224 91 54 02
-----------------	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Nebezpečné složky : hydroxid sodný
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru

Standardní věty o nebezpečnosti : H290 - Může být korozivní pro kovy.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
P234 - Uchovávejte pouze v původním balení.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Reakce : P391 - Uniklý produkt seberte.
P390 - Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
P304 + P310 - PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301 + P310, P330, P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353, P310 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P305 + P351 + P338, P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Dodatečné údaje na štítku : Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Prvky označení - Směs ≤ 125 ml

Piktogramy nebezpečnosti :



- Signální slovo** : Nebezpečí
Nebezpečné složky : hydroxid sodný
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru
Standardní věty o nebezpečnosti : H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.
Reakce : P304 + P310 - PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301 + P310, P330, P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 + P361 + P353, P310 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P305 + P351 + P338, P310 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Skladování : Nelze použít.
Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
Dodatečné údaje na štítku : Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Prvky označení - Směs ≤ 10 ml

Piktogramy nebezpečnosti :



- Signální slovo** : Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti : Nepodléhající ust. 1.5.2.4. (CLP)
Pokyny pro bezpečné zacházení : Nepodléhající ust. 1.5.2.4. (CLP)

2.3 Další nebezpečnost

- Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Typ produktu : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE	Typ
hydroxid sodný	REACH #: 01-2119457892-27 ES: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6	≥10 - ≤25	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2, H319: 0.5% ≤ C < 2%	[1] [2]
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru	REACH #: 01-2119488154-34 ES: 231-668-3 CAS: 7681-52-9 Index: 017-011-00-1	≤10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	M [akutní] = 10 M [chronické] = 1 EUH031: C ≥ 5%	[1]

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.
- Inhalační** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je velmi toxický pro vodní organizmy. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy síry
halogenované sloučeniny
oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykááním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Omezování expozice životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Rozlítí** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlítí. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

- Podmínky bezpečného skladování** : Tento produkt je citlivý na světlo. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 2 do 8°C (35.6 do 46.4°F). Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně s kyselinami. Chraňte před kovy. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Skladujte v souladu s místními předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
hydroxid sodný	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 1 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 2 mg/m ³ 15 minut.

Indexy biologické expozice

No exposure indices known.

- Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
hydroxid sodný chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.26 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.55 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	3.1 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.5 %	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0.5 %	Pracující	Místní

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, použijte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Pro zajištění kontroly primárních nebo sekundárních rizik souvisejících s tímto výrobkem bude pravděpodobně nutné přijmout technická opatření.

Individuální ochranná opatření

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo ochranný štít. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti zasažení tekutinou.
- Ochrana rukou** : Noste ochranné rukavice podle EN 374 odolné vůči používaným rozpouštědlům. Doporučeno: Nitrilové rukavice. Nebylo možné nalézt žádné údaje ohledně data proniknutí, takže musí být doporučeno, aby se rukavice vyměnily, pokud se na ně látka vylila.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Nevyžaduje se žádná speciální ochrana. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Omezování expozice životního prostředí

Životní prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	: Kapalné.
Barva	: Jasná. Nažloutlá.
Zápach	: Chlórová.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	: Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Při zahřívání vylučuje toxické dýmy.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	: Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
pH	: 12.7 [Konc. (% w/w): 100%]
Viskozita	: Nejsou k dispozici.
Rozpustnost ve vodě	: Nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Tlak páry	: Nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	: Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	: 1.2096
Hustota	: 21.3 g/cm ³
Hustota páry	: Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
<u>Vlastnosti částic</u>	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita : Tento produkt je citlivý na světlo. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 2 do 8°C (35.6 do 46.4°F).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí : Nebezpečné reakce nebo nestabilita mohou nastat za určitých podmínek skladování nebo používání.
Podmínky mohou zahrnovat následující:
kontakt s kyselinami
Reakce mohou zahrnovat následující:
uvolnění toxického plynu

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:
kyseliny
kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Nejsou k dispozici.				

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
N/A					

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
hydroxid sodný	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	400 ug	-
	Oči - Velmi dráždivý	Opice	-	24 hodin 1 %	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	1 %	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	0.5 minuty 1 mg	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 50 ug	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Člověk	-	24 hodin 2 %	-
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	-	-
	Kůže - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 mg	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	1.31 mg	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	10 mg	-

Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
Nejsou k dispozici.			

Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
Nejsou k dispozici.			

Karcinogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Nejsou k dispozici.				

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
Nejsou k dispozici.						

Teratogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Nejsou k dispozici.				

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
Nejsou k dispozici.			

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
Nejsou k dispozici.			

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
Nejsou k dispozici.	

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Způsobuje vážné poškození očí.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Způsobuje těžké poleptání.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 bolest
 slzení
 zrudnutí
Inhalační : Žádné specifické údaje.

- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Nejsou k dispozici.				

- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
hydroxid sodný	Akutní EC50 40.38 mg/l Čerstvá voda	Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 125 ppm Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Dospělec	96 hodin
chlornan sodný roztok, obsah aktivního chloru	Akutní EC50 0.67 mg/l Mořská voda	Řasy - Phaeodactylum tricornutum - Fáze exponenciálního růstu	96 hodin
	Akutní EC50 0.01 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Embryo	48 hodin
	Akutní LC50 56.4 mg/l Mořská voda	Korýši - Palaemonetes pugio	48 hodin
	Akutní LC50 32 µg/l Mořská voda	Ryba - Oncorhynchus kisutch - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	96 hodin
	Chronický NOEC 0.5 mg/l Mořská voda	Řasy - Isochrysis galbana - Fáze exponenciálního růstu	96 hodin
	Chronický NOEC 0.1 ppm Čerstvá voda	Ryba - Cyprinus carpio - Mládě	30 dnů

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
Nejsou k dispozici.				

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Nejsou k dispozici.			

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
Nejsou k dispozici.			

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Závěr/shrnutí : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.

Nebezpečný odpad : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zbytky produktu a prázdné nádoby je nutné zlikvidovat v souladu s místními předpisy o nakládání s odpady.

Katalog odpadů EU (EWC)








Odpad z výrobku:

Kód odpadu	Označení odpadu
16 05 06*	Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií

Obalový odpad:

Kód odpadu	Označení odpadu
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02	Láhev Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1719	UN1719	UN1719	UN1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hydroxid sodný, chlornan sodný)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hydroxid sodný, chlornan sodný)	Caustic alkali liquid, n. o.s. (hydroxid sodný, chlornan sodný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8  	8  	8  	8 
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano.	Ano.	Ano.	Ano. Označení nebezpečné látky pro životní prostředí není vyžadováno.

Další informace

ADR/RID

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

Kód nebezpečnosti 80

Omezené množství 1 L

Speciální ustanovení 274

Kód tunelu (E)

ADN

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

Speciální ustanovení 274

IMDG

: Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

Nouzové seznamy F-A, S-B

Speciální ustanovení 274

IATA

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

Omezení množství Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 1 L. Pokyny pro balení: 851. Pouze nákladní letadla: 30 L. Pokyny pro balení: 855. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 0.5 L. Pokyny pro balení: Y840.

Speciální ustanovení A3, A803

14.6 Speciální opatření

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

: **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

Standardní přepravní podmínky

: Teplota není kritická. Doprava max. 14 dnů.

Podmínky pro zadržené zboží

: Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 2 do 8°C (35.6 do 46.4°F).

Balení

Typ balení

: Láhev

Hmotnost nebo objem

: 4x100 mL

Čistá hmotnost

: 480 g

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Registrace výrobku

Registrační číslo produktu : 4322059

15.2 Národní předpisy

15.3 EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
E1

Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006

Příloha VIIA - Označení obsahu

Identifikace	Koncentrace
bělicí činidla na bázi chloru	5 % nebo více, avšak méně než 15 %

15.4 Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

15.5 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Nelze použít.

ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

16.1 Plně znění zkrácených H-vět

H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

16.2 Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Met. Corr. 1	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
Skin Corr. 1	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
Skin Corr. 1A	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B

16.3 Další informace

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Met. Corr. 1, H290	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Corr. 1, H314	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Dam. 1, H318	Na základě údajů ze zkoušek
Aquatic Acute 1, H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2, H411	Výpočtová metoda

16.4 Pokyny pro trénink

Mladší než 18 roků ~~placovat~~ z daným preparátem. Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu, nebezpečných vlastnostech výrobku a nezbytných bezpečnostních opatřeních.


16.5 Zkratky

Zkratky :

- ATE = odhad akutní toxicity
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
- DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
- DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
- N/A = Nejsou k dispozici
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RRN = Registrační číslo REACH
- SGG = Segregační skupina
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

16.6 Klasifikace naředeného produktu

Při přípravě postupujte podle uživatelských příruček / štítků společnosti FOSS.

Koncentrace	Piktogramy nebezpečnosti	Klasifikace
Zásobní roztok		Nelze použít.
Výrobek připravený pro použití		Skin. Corr. 1; H314 pH>12

16.7 Verze

Datum tisku : 13 Prosinec 2023
Datum vydání/ Datum revize : 13 Prosinec 2023
Datum předchozího vydání : 27 Říjen 2023
Verze : 4

16.8 Omezení

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.