

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015

Datum vydání	10. 08. 2004	Datum revize č. 10:	10. 11. 2015
--------------	--------------	---------------------	--------------

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku			
STOP BAKTER			
Registrační číslo	směs nemá	CAS	směs nemá
1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi:	Dezinfekční a čisticí prostředek - koncentrát určený pro plošnou dezinfekci a čištění v potravinářských, zdravotnických, zemědělských a jiných provozech. Má baktericidní, fungicidní, mykobaktericidní, tuberkulocidní a virucidní účinky.	
	Nedoporučená použití:	Nemíchat s jinými výrobky, může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Nepoužívejte na předměty z barevných kovů a polyamidu. Předměty s malou barevnou stálostí se mohou odbarvovat.	



1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Dodavatel - obchodní jméno:	ALFA CLASSIC, a.s.
IČO:	26147351
Ulice:	Štěrboholská 21 Provozovna: Černokostelecká 740, 251 01 Říčany
Směrové číslo:	102 00
Město:	Praha 10
Stát:	Česká republika
Telefon:	+420 323 631 950
Odborně způsobilá osoba:	Ing. Simona Hanková
E-mail:	alfaclassic@alfaclassic.cz, s.hankova@alfaclassic.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon non stop: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Informace o první pomoci a léčení akutních otrav
--	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi	Směs je podle zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon), klasifikovaná jako nebezpečná:
-----------------------------------	---

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Látka nebo směs korozivní pro kovy - Met. Corr. 1; H290 Žíravost / dráždivost kůže - Skin Corr. 1B; H314 Žíravost / dráždivost očí - Eye Dam. 1; H318 Nebezpečí pro vodní prostředí - Aquatic Acute 1; H400 Nebezpečí pro vodní prostředí - Aquatic Chronic 2; H411		
Nejzávažnější nepříznivé účinky: - na lidské zdraví - na životní prostředí - fyzikálně-chemické účinky	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může být korozivní pro kovy.		
Výstražné symboly:	<table border="1"><tr><td>GHS05 korozivní a žíravé látky</td><td>GHS09 látky nebezpečné pro životní prostředí</td></tr></table>	GHS05 korozivní a žíravé látky	GHS09 látky nebezpečné pro životní prostředí
GHS05 korozivní a žíravé látky	GHS09 látky nebezpečné pro životní prostředí		

2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly GHS:	  GHS05 GHS09
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky H290 Může být korozivní pro kovy.
Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce	P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou / osprchujte. 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. P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování	P405 Skladujte uzamčené.
Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování	P501 Obsah / nádobu likvidujte v souladu s národními předpisy.

Další prvky označení	EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. EUH 206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
2.3. Další nebezpečnost	Při okyselení roztoku se uvolňuje velmi nebezpečný plynný chlor, který může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny podle druhu použité kyseliny. Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení BL klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani na kandidátské listině přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky	Netýká se. Produkt je směsí více látek.
3.2. Směsi	
Chemická charakteristika:	Klasifikace podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění: Výrobek obsahuje tyto látky: > 30% voda, 5-15% bělicí prostředky na bázi chloru, < 5 % hydroxid sodný
Popis:	Čisticí a dezinfekční prostředek – směs látek, které jsou klasifikované podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění a podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění.

Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí:

Identifikátor produktu		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	Označení: Kódy piktogramů a signálních slov	Koncentrace (rozmezí koncentrace)
Chemická identita složky	Indexové číslo CAS ES číslo Registrační číslo REACH				
chlornan sodný, obsah aktivního chlóru 13-15 % ¹⁾	017-011-00-1 7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34-	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Specifické koncentrační limity: EUH031: C ≥ 5 % Poznámka: B	H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031	GHS05 GHS09 Dgr	5,0 – 10,0%
hydroxid sodný	011-002-00-6 1313-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Met. Cor. 1 Skin Corr. 1A Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	H290 H314	GHS05	>0,5 - <1,0 %

Poznámka B:

Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá.

¹⁾ Specifický koncentrační limit z registrační dokumentace REACH:

Identifikátor produktu		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)	Označení: Kódy piktogramů a signálních slov	Koncentrace (rozmezí koncentrace)
Chemická identita složky	Indexové číslo CAS ES číslo Registrační číslo REACH				
chlornan sodný, obsah aktivního chloru 13-15 %	017-011-00-1 7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34-	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H290 H314 H318 H335 H400 H410	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	≥ 25,0%
		Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H290 H314 H318 H335 H400 H411	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	≥ 20,0 – < 25,0%
		Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H290 H314 H318 H400 H411	GHS05 GHS09 Dgr	≥ 5,0 – < 20,0%
		Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H400 H411	GHS05 GHS09 Dgr	≥ 3,0 – < 5,0%

chlornan sodný, obsah aktivního chlóru 13-15 %	017-011-00-1 7681-52-9 231-668-3 01-2119488154- 34-	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H400 H411	GHS07 GHS09 War	≥ 2,5 – < 3,0%
		Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412	GHS07 War	≥ 1,0 – < 2,5%
		Aquatic Chronic 3	H412	žádné	0,25 – < 1,0%

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) je uvedené v bodě 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1.	Popis první pomoci	Projevují-li se zdravotní potíže, v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech je třeba zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při bezvědomí uložte postiženého okamžitě do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací sám, dbejte na to, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí. Při poskytování první pomoci dbejte na vlastní ochranu, první pomoc by neměla být prováděna na místě nehody, je-li nebezpečí kontaminace záchránce.
	Popis první pomoci při nadýchání	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit. Zajistěte postiženého proti prochladnutí, popř. vypláchněte ústní dutinu vodou a zajistěte lékařské ošetření.
	Popis první pomoci při styku s kůží	Znečištěné části oděvu ihned odstraňte, postižené místo omývejte důkladně proudem pokud možno vlažné vody (alespoň 10-15 minut). Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky a náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. V případě potřeby poraněné části kůže překryjte sterilním obvazem a zajistěte lékařské ošetření.
	Popis první pomoci při zasažení očí	Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné vody při násilně otevřených víčkách asi 15 minut (od vnitřního koutku oka k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu přípravku nebo tento bezpečnostní list.
	Popis první pomoci při požití	Nevyvolávejte zvracení – hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou a, pokud je to možné, dejte vypít co nejrychleji 2-5 dl co nejstudenější pitné vody. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Hlavní složka je žíravá a může způsobit vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Žíravý efekt je kombinován s efektem uvolněného toxického plynu v žaludku.
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva	Vhodná hasiva	CO ₂ , hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdoлат rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
-------------	---------------	---

		Směs není klasifikovaná jako hořlavá, hasivo přizpůsobit hořícím látkám v okolí.
	Nevhodná hasiva	Přímý proud vody.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi		Účinná látka chloman sodný je silné oxidační činidlo – kontakt se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými materiály může vést ke vznícení, prudkému hoření nebo až explozi. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a korozních zplodin, k uvolňování kyslíku a chloru.
5.3. Pokyny pro hasiče		Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Ohrožené nádoby je nutné odstranit z místa požáru, pokud to lze provést bezpečně a / nebo je ochlazovat vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Zabraňte přímému kontaktu s produktem, použijte osobní ochranné prostředky, větrejte uzavřené prostory. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. V případě úniku plynného chloru uveďte místní nouzové středisko (hasiči, policie), izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Dostatečně zřeďte větším množstvím vody. Zabraňte průniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo půdy.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Velký únik: produkt odčerpejte Malý únik: k zachycení použijte absorbující materiál (sorpční prostředky pro chemické látky, popř. písek, křemelinu, mletý vápenec apod.). Vzniklou hmotu je třeba likvidovat jako nebezpečný odpad. Místo úniku opláchněte vodou.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	Informace o bezpečném zacházení: viz kapitola 7. Informace o osobních ochranných prostředcích: viz kapitola 8. Informace o likvidaci: viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Zabezpečte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti, zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou - používejte ochranné pracovní rukavice, v případě potřeby použijte ochranné brýle nebo obličejový štít. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Nemíchejte s jinými čisticími prostředky, může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte na čistém, suchém a větraném místě při teplotě max. 20-25°C v originálních obalech. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv, z dosahu přímého slunečního záření a zdrojů tepla. Chraňte před mrazem. Zabraňte styku s kyselinami, oxidačními látkami, kovy a organickými materiály.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje následující látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť podle nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (novela nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb. ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. a Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

Název chemické látky	Číslo CAS	PEL ($\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$)	NPK-P ($\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
chlor	7782-50-5	0,5	1,5	0,344	I
hydroxid sodný	1313-73-2	1,0	2,0	-	I

Poznámka I: Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Limitní hodnoty biologických expozičních testů:

Výrobek neobsahuje žádné látky nebo složky, pro něž jsou stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů podle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb. ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC:

Název chemické látky	Číslo CAS	DNEL		
		Odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka		Krátkodobá (K) Dlouhodobá (D) Opakovaná (O) expoziční
		Způsob expozice	Hodnota	
chlornan sodný	7681-52-9	orálně (systémový efekt)	0,26 $\text{mg} / \text{kg} / \text{den}$	D nebo O
		inhalačně (lokální efekt + systémový efekt)	3,1 mg / m^3	K
		inhalačně (lokální efekt + systémový efekt)	1,55 mg / m^3	D nebo O

Název chemické látky	Číslo CAS	PNEC		
		Odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí		
		Prostředí expozice	Hodnota	Poznámka
chlornan sodný	7681-52-9	sladká voda	0,21 $\mu\text{g} / \text{l}$	-
		mořská voda	0,042 g / l	-
		občasný únik	0,26 $\mu\text{g} / \text{l}$	-

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle přílohy směrnice Komise č. 2006/15/ES:

Název chemické látky	Číslo CAS	Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti				Poznámka ¹⁾
		8 hodin ²⁾		krátká doba ³⁾		
		$\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$ ⁴⁾	$\text{ml} \cdot \text{m}^{-3}$ (ppm)	$\text{mg} \cdot \text{m}^{-3}$ ⁴⁾	$\text{ml} \cdot \text{m}^{-3}$ (ppm)	
chlór	7782-50-5	-	-	1,5	0,5	-

¹⁾ Poznámka „pokožka“ připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou.

²⁾ Měření nebo vypočtené ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr.

³⁾ Limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut, není-li stanoveno jinak.

⁴⁾ mg/m^3 = miligramy na metry krychlové vzduchu při 20 °C a 101,3 Kpa.

8.2. Omezování expozice

Omezování expozice – opatření a vhodné technické kontroly	Tam, kde existuje možnost zasažení zaměstnanců koncentrovanou směsí, je vhodné mít zdroj pitné vody. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt se směsí. Směs neobsahuje žádná závazná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.
Omezování expozice – Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	<u>Ochrana dýchacích cest:</u> Není třeba při běžném způsobu práce. Při havárii s uvolněním chloru, při požáru apod. použijte respirátor nebo izolovaný dýchací přístroj. <u>Ochrana očí a obličeje:</u> V případě potřeby při práci s koncentrovaným přípravkem použijte ochranné brýle nebo obličejový štít. <u>Ochrana kůže - ochrana rukou:</u> Při práci s koncentrovaným přípravkem nebo v případě potřeby ochranné rukavice, preferovaný materiál: guma, PVC (polyvinylchlorid). Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům – k charakteru ostatních chemikálií, se kterými pracovník přijde do styku; k fyzikálním požadavkům (ochrana proti propíchnutí, proříznutí, zručnost, tepelná ochrana); k možným tělesným reakcím na materiál rukavic a k pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte. <u>Ochrana kůže – jiná ochrana:</u> Při práci s koncentrovaným prostředkem - pracovní oděv a obuv. <u>Tepelné nebezpečí:</u> nepožaduje se
Omezování expozice životního prostředí	Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Veličina	Jednotka	Hodnota	Metóda
Vzhled (při 20 °C)	kapalina, čirá až žlutozelená		
Zápach (vůně)	po použitých surovinách (chlornan)		
Prahová hodnota zápachu	údaje nejsou k dispozici		
Hodnota pH	11 (10%-ní roztok)		
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	°C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	°C	
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici	°C	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici		
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není hořlavý		
Horní / dolní limity hořlavosti nebo výbušnosti	nedá se aplikovat		
Tlak páry	neuvádí se		
Hustota páry	neuvádí se		
Relativní hustota	1,060 - 1,080	g / cm ³	
Rozpustnost	ve vodě neomezená v tucích: ne		

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	údaj není k dispozici		
Teplota samovznícení	neaplikovatelné		
Teplota rozkladu	neuvádí se		
Viskozita	údaj není k dispozici	cP	
Výbušné vlastnosti	není výbušný		
Oxidační vlastnosti	oxidační činidlo		

9.2. Další informace	
Obsah účinné biocidní látky: chlornan sodný: 7,5 % (7,5 g / 100 g)	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Produkt je velmi reaktivní. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
10.2. Chemická stabilita	Roztok chlornanu se pomalu samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid. Rychlost rozkladu podporuje vyšší teplota a obsah nečistot. Při teplotě nad 27 °C, vlivem přímého slunečního záření nebo katalytickým působením i malého množství kovů, se uvolňuje kyslík.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Při okyselení roztoku se uvolňuje velmi nebezpečný plynný chlor, který může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny podle druhu použité kyseliny. V koncentrovaném stavu může korodovat kovy a nebezpečně reagovat s redukčními činidly a organickými materiály. Může tvořit výbušné směsi s kyselinou mravenčí, amonnými solemi, metanolem, kyselinou šťavelovou a aminy.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Nevhodné podmínky skladování: vysoké teploty, nízké teploty pod 0 °C, blízkost zdrojů tepla či vznícení, sluneční záření
10.5. Neslučitelné materiály	Zabraňte styku s kyselinami, kovy, organickými materiály, redukčními činidly, peroxidy a amonnými solemi.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	chlor

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích
--

Akutní toxicita

Název chemické látky	Číslo CAS	LD ₅₀ orálně potkan (mg · kg ⁻¹)	LD ₅₀ dermálně potkan nebo králík (mg · kg ⁻¹)	LC ₅₀ inhalačně potkan (mg · m ⁻³ / 4 h)
chlornan sodný	7681-52-9	> 1.100	> 10.000 (králík)	> 10,5

Žíravost / dráždivost pro kůži	Primární kožní dráždivost: leptá kůži a sliznice Směs je vzhledem k použité koncentraci účinné látky klasifikována jako žíravá (Skin Corr. 1B; H314).
Vážné poškození očí / podráždění očí	Primární oční dráždivost: způsobuje vážné poškození očí Směs je vzhledem k použité koncentraci účinné látky klasifikována jako žíravá (Eye Dam. 1; H318).
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Není známo žádné senzibilizující působení.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Účinná látka ani směs samotná nesplňují kritéria klasifikace jako mutagenní.

Karcinogenita	Účinná látka ani směs samotná nesplňují kritéria klasifikace jako karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci	Účinná látka ani směs samotná nesplňují kritéria klasifikace jako toxické pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice	Údaje nejsou k dispozici. Podle specifického koncentračního limitu z registrační dokumentace REACH však výrobek v dané koncentraci nesplňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány (bod 3.2, tabulka ¹⁾).
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice	Údaje nejsou k dispozici. Podle specifického koncentračního limitu z registrační dokumentace REACH však výrobek v dané koncentraci nesplňuje kritéria pro klasifikaci toxicity pro specifické cílové orgány (bod 3.2, tabulka ¹⁾).
Nebezpečnost při vdechnutí	Údaje nejsou k dispozici. Údaje o nebezpečnosti z literatury: chlor může vyvolat při vdechnutí podráždění, když koncentrace dosáhne úroveň nad 0,5 ppm (1,5 mg . m ⁻³).
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	<u>Požítí</u> - může způsobit bolest v ústech, hrdle, jícnu a v žaludku; krvavé zvracení <u>Inhalace</u> - nízké koncentrace (nad hodnotu PEL a NPK-P – bod 8.1) mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání. <u>Styk s pokožkou</u> - rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý edém až chemické popáleniny. Delší / opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující účinky a vést až k dermatitidě. <u>Kontakt s očima</u> - může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění. Roztoky stříknuté do oka způsobily pálení a později pouze mírnou povrchovou poruchu epitelu rohovky, která se celkově zahojila další den nebo za dva dny bez speciálního ošetření.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Název chemické látky	Číslo CAS	LC ₅₀ , 96 hod. ryby (mg . dm ⁻³)	EC ₅₀ , 48 hod. bezobratlí (dafnie) (mg . dm ⁻³)	LC ₅₀ , 72 hod. řasy (mg . dm ⁻³)
chlorman sodný	7681-52-9	0,2 (Oncorhynchus mykiss) 0,06 (sladkovodní ryby)	0,141 (Dafnia magna)	0,1 (LC ₅₀) (sladkovodní řasy) 0,02 (LC ₁₀) (sladkovodní řasy)

12.2. Perzistence a rozložitelnost	Produkt není stabilní, samovolně se rozkládá, rozklad je urychlovaný teplem a světlem.
12.3. Bioakumulační potenciál	Bioakumulace v organizmech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.
12.4. Mobilita v půdě	neuvádí se
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Velmi toxický pro vodní organizmy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady	Odpad a prázdné obaly likvidovat v souladu s platnou legislativou. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích
---------------------------------	---

	<p>předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Pokud se tento výrobek nebo jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zařídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. <u>Výrobek</u> - likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadovaný speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nevylévejte do kanalizace, obraťte se na odbornou firmu likvidace odpadů. <u>Znečištěné obaly</u> - po vypláchnutí vodou mohou být obaly předány k recyklaci.</p>
--	--

Klasifikace podle vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, ve znění vyhlášky č. 374/2008 Sb.:

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
07 06	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky	N
07 06 01	Promývací vody a matečné louhy	
Odpadový kód nevyčištěného kontaminovaného obalu:		
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
Odpadový kód vyčištěného a prázdného nekontaminovaného obalu:		
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	O

Podrobnější informace jsou uvedené:

v zákonu č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.
 v zákonu č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění zákona č. 62/2014 Sb.
 v zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 87/2014 Sb.
 v zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů
 ve vyhlášce č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 212/2015 Sb.
 ve vyhlášce č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů, ve znění vyhlášky č. 374/2008 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Pozemní (silniční a železniční) přeprava (ADR/RID, GGBG):

14.1.1	UN číslo:	UN 1791
14.1.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 1791 CHLORNAN, ROZTOK
14.1.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	Třída nebezpečnosti ADR/RID-GGVS/E:	8
	Klasifikace:	Jiné žíravé látky, kapalné látky
	Klasifikační kód:	C9
	Kemlerovo číslo:	80
	Vedlejší riziko:	Neuvedené


	Výstražný štítek – číslo:	8
	Kód HI / OSN:	80 / 1791
	Kód omezení pro tunely:	E
	Přepravní kategorie:	3
	Zvláštní označení:	Ryba a strom
	Omezené množství (LQ):	5 L
	Bezpečnostní značka na obalu:	
14.1.4	Obalová skupina:	III
14.1.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano (zvláštní označení: ryba a strom)
14.1.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Nebezpečné zboží ve smyslu dopravných předpisů ADR / RID.. Bližší informace jsou uvedené v písemných pokynech ADR / RID.

14.2 Přeprava po moři (IMDG-Code, GGBG):

14.1.1	UN číslo:	UN 1791
14.1.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION
14.1.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	Třída nebezpečnosti IMDG-Code, GGBG:	8
	Klasifikace:	Jiné žíravé látky, kapalné látky
	Klasifikační kód:	C9
	EMS skupina:	F-A, S-B
	MFAG:	Neuvedené
	Výstražný štítek – číslo:	8
	Námořní znečišťovatel (Marine pollutant):	Ne
	Zvláštní označení:	Ryba a strom
	Bezpečnostní značka na obalu:	
14.1.4	Obalová skupina:	III
14.1.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano (zvláštní označení: ryba a strom)
14.1.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Nebezpečné zboží ve smyslu dopravných předpisů IMDG. Bližší informace jsou uvedené v písemných pokynech.

14.3 Letecká přeprava (ICAO, IATA-DGR, GGBG):

14.1.1	UN číslo:	UN 1791
14.1.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION
14.1.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:	
	Třída nebezpečnosti ICAO, IATA-DGR, GGBG:	8
	Klasifikace:	Jiné žíravé látky, kapalné látky
	Klasifikační kód:	C9
	Výstražný štítek – číslo:	8
	Zvláštní označení:	Ryba a strom

	Bezpečnostní značka na obalu:	
14.1.4	Obalová skupina:	III
14.1.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ano (zvláštní označení: ryba a strom)
14.1.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Nebezpečné zboží ve smyslu dopravných předpisů ICAO, IATA-DGR. Blíže informace jsou uvedené v písemných pokynech

14.4 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuplatňuje se – žádný hromadný náklad.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Hodnocená směs nepodléhá nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 (o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu), č. 850/2004 (o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS) a č. 649/2012 (o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Směs také neobsahuje žádné látky, které jsou zahrnuty na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Při vypracovávání Bezpečnostního listu byly použité následující zákony, nařízení a vyhlášky:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (Nařízení CLP)
- Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek, v platném znění (Nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (Nařízení REACH)
- Příloha II k Nařízení Komise (EU) č. 830/2015 z 28. května 2015, kterým se stanovují Požadavky na sestavení Bezpečnostních listů (BL)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004, o detergitech, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů (novelizace č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb., 297/2008 Sb.), v platném znění
- Zákon č. 136/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 267/2015 Sb. ze dne 16. září 2015, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

- Nařízení vlády ČR č. 9/2013 Sb., kterým se mění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 107/2013 Sb. ze dne 22. dubna 2013, kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 223/2015 Sb. ze dne 12. srpna 2015, kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 94/2004 Sb., o obalech, v platném znění
- Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění
- Zákon 224/2015 Sb. ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- Zákon č. 14/2007 Sb. m.s., Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), která byla vyhlášena v Ženevě 30.zářím 1957 a vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., v platném znění
- Sdělení MZV ČR č. 11/2015 Sb. m. s. , o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	Nebylo provedené
--------------------------------------	------------------

ODDÍL 16: Další informace

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list byl zpracován podle bezpečnostních listů dodavatelů surovin a podle platné legislativy. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.

Uvedená směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění (článek 9 - 16). Při klasifikaci byla použita aditivní (sumační) metoda pro hodnocení nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí, dále údaje ze zkoušek pro hodnocení fyzikální nebezpečnosti a byly také použity údaje specifického koncentračního limitu z harmonizované klasifikace a z registrační dokumentace REACH.

Seznam relevantních standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) a dalších prvků označování nebezpečnosti (EUH-věty):

H-věty:	H290	Může být korozivní pro kovy.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH-věty:	EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	EUH206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Důležité odkazy na informace a zdroje údajů:

Informace zde uvedené obsahují údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti, ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.

Zdroje údajů:

Předpisy, Nařízení a Směrnice ES, Sbírka zákonů ČR, Vyhlášky MPO, MV, MZ, MŽP a MDS ČR, Nařízení vlády ČR, údaje z BL dodavatelů, údaje z laboratoře, údaje z registrační dokumentace REACH, údaje z literatury.

Legenda k použitým zkratkám:	
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
IMDG-Code:	International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní dohoda o přepravě nebezpečných věcí po moři
ICAO:	International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA-DGR:	International Air Transport Association - Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží leteckou přepravou
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
CAS	Chemical Abstract Service - jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky, polymery, biologické sekvence, směsi a slitiny
EC číslo	Identifikační číslo chemické látky podle seznamu EINECS (Evropsky seznam existujících komerčních chemických látek), ELINCS (Evropsky seznam nových chemických látek) a NLP (látky nepovažované už za polymery)
Indexové číslo	Identifikační číslo látky podle Seznamu závazně klasifikovaných látek
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická zároveň
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
SVHC	Substance of Very High Concern – Látky vzbuzující mimořádné obavy
PEL	Nejvyšší přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť
DNEL	Derived No Effect Level - odvozená koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na člověka
PNEC	Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům na životní prostředí
LC ₅₀	Lethal concentration, 50% - hodnota koncentrace látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
LD ₅₀	Lethal dose, 50% - hodnota dávky látky, která způsobí smrt 50% zvířat po jejím podání
EC ₅₀	Effective concentration, 50% - koncentrace látky, při které dochází u 50% zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	Inhibitory concentration, 50% - polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A nebo 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice, (účinky narkotik a podráždění dýchacích cest)
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1, 2	Chronická toxicita pro vodní prostředí (dlouhodobé účinky), kategorie nebezpečnosti 1 nebo 2
Met.Corr.1	Látka nebo směs korozivní pro kovy - kategorie nebezpečnosti 1

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým prostředkem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR / RID.

Revize Bezpečnostního listu č. 10:	10. 11. 2015
	Doplnění klasifikace a značení podle CLP

Předcházející revize:	Důvod revize:
Revize Bezpečnostního listu č. 1:	Aktualizace podle vyhlášky č.460/2005 Sb.
Revize Bezpečnostního listu č. 2:	Aktualizace podle Nařízení REACH
Revize Bezpečnostního listu č. 3:	Doplnění obsahu účinné látky v metrických jednotkách
Revize Bezpečnostního listu č. 4:	Doplnění klasifikace nebezpečné látky
Revize Bezpečnostního listu č. 5:	Doplnění odkazu na kapitolu 16. Pro úplné znění R a S vět, doplnění označení nové řady ALFA CLASSIC PREMIUM
Revize Bezpečnostního listu č. 6:	Doplnění klasifikace podle nového bezpečnostního listu dodavatele surovin, celková aktualizace BL podle Nařízení 453/2010 (novela přílohy II Nařízení REACH – Požadavky na sestavení bezpečnostních listů)
Revize Bezpečnostního listu č. 7:	Doplnění klasifikace o označení podle CLP
Revize Bezpečnostního listu č. 8:	Změna značení, revize klasifikace podle CLP
Revize Bezpečnostního listu č. 9:	Doplnění značení podle CLP