

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Formulář produktu : směs  
obchodní název : Chlor XTRA™

#### 1.2 Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a použití doporučená proti

##### 1.2.1. Příslušná identifikovaná použití

Použití látky/směsi : Vylepšený 6% roztok chlornanu sodného určený pro zavlažování, debridement a čištění kořenových kanálků během přístrojové vybavení a po něm.

##### 1.2.2. Použití doporučená proti

Nejsou k dispozici žádné další informace.

#### 1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

dodavatel:

Emergo Evropa  
Prinsessegracht 20  
2514 AP Haag  
Nizozemsko  
+31 (0) 70 345 8570

výrobce:

Inter-Med, Inc. / Vista Dental Products  
2200 South Street  
Racine, WI 53404  
T: (877)-418-4782

#### 1.4. Nouzové telefonní číslo

Číslo tísňového volání : 800-424-9300 (Severní Amerika) / +1 (703) 527-3887 (Mezinárodní)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B H314  
Nebezpečí pro vodní prostředí – Akutní nebezpečí, kategorie 1 H400  
Úplné znění H prohlášení : viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické, lidské zdraví a účinky na životní prostředí

Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí. Velmi toxický pro vodní život.

#### 2.2. Prvky štítků

##### Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] Extra označení

Výstražnégramy nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS09

Signální slovo (CLP) :

nebezpečí

Nebezpečné složky :

Chlornan sodný

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H314 - Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí.  
H400 - Velmi toxický pro vodní život.

Pokyny pro bezpečnostní opatření (CLP) :

P273 - Vyhnete se uvolňování do životního prostředí.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranu očí.  
P305+P351+P338+P310 - POKUD V OČÍCH: Několik minut opatrně opláchněte vodou. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a snadno se oplachují. Okamžitě zavolejte lékaře, JEDOVATÉ CENTRUM.  
P391 - Sběr rozlitych.  
P301+P330+P331+P310 - PŘI POŽITÍ: opláchněte ústa. Nevyvolávaly zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře, JEDOVATÉ CENTRUM.  
P303+P361+P353+P310 - POKUD NA KŮŽI (nebo vlasy): Okamžitě svlékněte veškeré kontaminované oblečení. Opláchněte pokožku vodou/sprchou. Okamžitě zavolejte lékaře, JEDOVATÉ CENTRUM.

Prohlášení EUH :

EUH031 - Kontakt s kyselinami osvobozuje toxický plyn.

# Chlor XTRA™

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

### 2.3. Ostatní nebezpečí, která nepřispívají ke klasifikaci

Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se

### 3.2 Směsi

Jméno	Identifikátor produktu	%	Zařazení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Chlornan sodný	(ČÍSLO CAS) 7681-52-9 (ES-č.) 231-668-3 (INDEX ES č.) 017-011-00-1	6	Kožní ohrada 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
Glycin, N-methyl-N-(1-oxododecyl)-, sodná sůl	(ČÍSLO CAS) 137-16-6 (ES-č.) 205-281-5	0.4	Akutní toxiko. 2 (Inhalace), H330 Podrážděná kůže. 2, H315 Oční hráz. 1, H318

### Specifické koncentrační limity:

Jméno	Identifikátor produktu	Specifické koncentrační limity
Chlornan sodný	(ČÍSLO CAS) 7681-52-9 (ES-č.) 231-668-3 (INDEX ES č.) 017-011-00-1	( 5 =<C < 100) EUH031

Úplné znění H-prohlášení: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1 Popis opatření první pomoci

Opatření první pomoci po vdechnutí	: Odstraňte osobu na čerstvý vzduch a udržujte pohodlí pro dýchání. V případě potřeby promážete umělé dýchání. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Opatření první pomoci po kontaktu s kůží	: Ihned a hojně omyjte vodou po dobu nejméně 20 minut. Okamžitě sundáme veškeré kontaminované oděvy a před jejich znovuosídlem je umyjeme. Okamžitě se poradte/ochutnte.
Opatření první pomoci po očním kontaktu	: V případě očního kontaktu okamžitě opláchněte čistou vodou po dobu 20-30 minut. Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou přítomny a snadno se oplachují. Získejte lékařskou pomoc/pozornost.
Opatření první pomoci po požití	: Opláchněte ústa. Nevyvolával zvracení. Získejte lékařskou pomoc/pozornost.

### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Příznaky/účinky po vdechnutí	: Vdechování vzduchem přenášených kapiček nebo aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest.
Příznaky/účinky po kontaktu s kůží	: Způsobuje vážné popáleniny.
Příznaky/účinky po očním kontaktu	: Způsobuje vážné poškození očí.
Příznaky/účinky po požití	: Může způsobit popáleniny nebo podráždění sliznice úst, hrdla a gastrointestinálního traktu.

### 4.3. Indikace okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření potřebného

Léčte symptomaticky.

## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1. Hasicí prostředky

Vhodné hasicí médium	: Vodní sprej. Suchý prášek. pěna. oxid uhličitý.
Nevhodná hasicí média	: Nikdo to nevěděl.

### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

nebezpečí požáru	: Při spalování se tvoří: oxidy uhlíku (CO a CO2). Uvolňují se toxické a dráždivé plyny. Pokud je výrobek zapojen do požáru, může uvolňovat toxické chlorové plyny.
Nebezpečí výbuchu	: Žádné nebezpečí přímé exploze.

### 5.3. Poradenství pro hasiče

Pokyny pro hašení požáru	: Při boji s chemickým požárem te caution.
Ochranné pomůcky pro hasiče	: Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných pomůcek. Samostatný dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření k náhodnému uvolnění

### 6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky, kteří nejsou v naléhavých situacích

Ochranné prostředky	: Podle potřeby používejte osobní ochranné prostředky. Další informace naleznete v oddíle 8: "Kontroly expozice/osobní ochrana".
---------------------	--

# Chlor XTRA™

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Nouzové postupy : Evakuujte nepotřebný personál.

### 6.1.2. Pro záchranáře

Ochranné prostředky : Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných pomůcek. V případě nedostatečné ventilace použijte ochranu dýchacích cest.

## 6.2. Opatření v oblasti životního prostředí

Vyhňte se uvolnění do životního prostředí.

### 6.3 Metody a materiály pro zadržování a čištění

Metody čištění : Co nejdříve nasajeme rozlité látky s inertními pevnými látkami, jako je jíla nebo křemeličí zemina. Sbírat rozliti.

Další informace : Materiály nebo pevné zbytky zlikvidujte na autorizovaném místě.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v oddíle 8: "Kontroly expozice/osobní ochrana". Pro likvidaci reziduí se viz oddíl 13: "Úvahy o likvidaci".

## ODDÍL 7: Manipulace a skladování

### 7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci

Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci : Zajistěte dobré větrání pracovní stanice. Noste osobní ochranné prostředky.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Před opětovným použitím kontaminované oblečení umyjte. Manipulujte se s ním v souladu se ekobradní a bezpečnostní praxí.

### 7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně všech nekompatibilit

Podmínky skladování : Skladujte na dobře větraném místě. Udržujte chladnou hlavu.

Nekompatibilní materiály : kyseliny. amoniak. Aminy. Práškové kovy. Oxidační činidlo. Organické materiály. methanol.

Skladovací teplota : 4 °C

### 7.3 Specifické koncové použití (y)

Viz nadpis 1.

## ODDÍL 8: Kontroly expozice/osobní ochrana

### 8.1. Řídící parametry

Hydroxid sodný (1310-73-2)		
Rakousko	Místní název	hydroxid sodný
Rakousko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
Rakousko	MAK Krátká časová hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
Rakousko	Odkaz na právní předpisů	Spolkový zákon Gazed II č. 186/2015
Belgie	Místní název	Sodík (hydroxid) # Natriumhydroxid
Belgie	Mezní hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Belgie	Poznámka (BE)	M: la zmnit "M" indique que lors d'une exposition suprieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existent. Le processus de travail doit être conçu de telle sorte que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: Položka "M" označuje, že dojde k podráždění nebo existuje riziko akutní otravy, pokud dojde k expozici nad limitní hodnotou. Pracovní proces musí být navržen tak, aby expozice nikdy nepřekročila mezní hodnotu. V případě kontroly musí být doba odběru vzorků co nejkratší, aby bylo možné provést spolehlivé měření. Výsledek měření se pak provádí s posuzovaného obdobím.
Belgie	Odkaz na právní předpisů	Královský dekret/Arrêté royal 02/09/2018
Bulharsko	Místní název	hydroxid sodný
Bulharsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (alkalické aerosoly)
Bulharsko	Odkaz na právní předpisů	Vyhláška č. 13 ze dne 30.12.2003 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým činitelům při práci (změna a dodatečně SG 73/18)
Chorvatsko	Místní název	Hydroxid sodný; (kaustická soda)
Chorvatsko	KGVI (krátkodobý limit expozice) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

# Chlor XTRA™

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Hydroxid sodný (1310-73-2)		
Chorvatsko	Indikace (HR)	C (nagrizávající)
Chorvatsko	Odkaz na právní předpisů	Vyhláška o změnách nařízení o mezních hodnotách expozice nebezpečným látkám při práci a o biologických mezních hodnotách (OG, č. 75/13)
Česká republika	Místní název	Hydroxid sodný
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Poznámka (CZ)	I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže)
Česká republika	Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 246/2018 Sb.)
Dánsko	Místní název	hydroxid sodný
Dánsko	Grænseværdie (strop) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	Poznámky (DK)	L (označuje, že mezní hodnota je hodnota stropu, která nesmí být nikdy překročena)
Dánsko	Odkaz na právní předpisů	BEK č. 655 af 31.05.2018
Estonsko	Místní název	Naatriumhüdrosiid
Estonsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Estonsko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Estonsko	Strop OEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Estonsko	Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády republiky č. 293 ze dne 18. září 2001 (RT I, 30.11.2011, 5)
Finsko	Místní název	Natriumhydroksidi
Finsko	Strop OEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Finsko	Odkaz na právní předpisů	Hodnoty HTP 2018 (Ministerstvo sociálních věcí a zdravotnictví)
Francie	Místní název	hydroxid sodný
Francie	VME (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Francie	Poznámka (FR)	Doporučené/přijaté hodnoty
Francie	Odkaz na právní předpisů	Oběžník Ministerstva práce (ref.: INRS ED 984, 2016)
Řecko	Místní název	hydroxid sodný
Řecko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	Odkaz na právní předpisů	P.D. 90/1999
Maďarsko	Místní název	hydroxid sodný
Maďarsko	Hodnota AK	2 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	Hodnota CK	2 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	Komentáře (HU)	m (žiravá látka, která pohlcuje kůži, sliznice, oči nebo všechny tři); I. (DRÁŽDIVÉ LÁTKY)
Maďarsko	Odkaz na právní předpisů	25/2000 (IX. 30) Společné nařízení EÚM-SZCSM o chemické bezpečnosti na pracovištích
Irsko	Místní název	hydroxid sodný
Irsko	OEL (15 min. ref) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	Odkaz na právní předpisů	Kodex praxe pro nařízení o chemických činiteli 2018
Lotyšsko	Místní název	Hydroxid sodný (alkalické sodné, kyselá soda)
Lotyšsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Lotyšsko	Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády č. 325 ze dne 15. května 2007 (změny nařízení vlády č. 92 ze dne 1. února 2011)
Litva	Místní název	hydroxid sodný

# Chlor XTRA™

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Hydroxid sodný (1310-73-2)		
Litva	NRV (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Litva	Poznámka (LT)	Ū (akutní účinky)
Litva	Odkaz na právní předpisů	LITEVSKÁ HYGIENICKÁ NORMA HN 23:2011 (č. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Polsko	Místní název	hydroxid sodný
Polsko	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Polsko	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Polsko	Odkaz na právní předpisů	Žutnál zákonů 2018 položka 1286
Portugalsko	Místní název	hydroxid sodný
Portugalsko	OEL - Stropy (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Portugalsko	OEL - Stropy (ppm)	2 str./min.
Slovensko	Odkaz na právní předpisů	Portugalský standard NP 1796:2014
Slovensko	Místní název	Hydroxid sodný
Slovensko	NPHV (střední) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	Odkaz na právní předpisů	Nařízení vlády č. 33/2018 Z.z.
Slovinsko	Místní název	hydroxid sodný
Slovinsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
Slovinsko	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
Slovinsko	KTV faktor SL	1
Slovinsko	Odkaz na právní předpisů	Úřední věstník Republiky Slovinsko, č. 38/2015 ze dne 4.6.2015
Španělsko	Místní název	hydroxid sodný
Španělsko	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	Odkaz na právní předpisů	Profesionální limity expozice pro chemické činitele ve Španělsku 2018. INSHT
Švédsko	Místní název	hydroxid sodný
Švédsko	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelný prach)
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelný prach)
Švédsko	Poznámka (SE)	3 (Vdechovatelnou frakcí se rozumí množství částic celkového množství částic ve vzduchu vdechovaných nosem a ústy)
Švédsko	Odkaz na právní předpisů	Hygienické mezní hodnoty (AFS 2018:1)
Spojené království	Místní název	hydroxid sodný
Spojené království	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Spojené království	Odkaz na právní předpisů	EH40/2005 (Třetí vydání, 2018). HSE
SPOJENÉ STÁTY - ACGIH	Místní název	hydroxid sodný
SPOJENÉ STÁTY - ACGIH	Strop ACGIH (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
SPOJENÉ STÁTY - ACGIH	Poznámka (ACGIH)	URT, oko, & kožní irr

### 8.2. Kontroly expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracovní stanice. Fontány pro nouzové mytí očí a bezpečnostní sprchy by měly být k dispozici v bezprostřední blízkosti případné expozice.

#### Ochrana rukou:

Neproniknutelné ochranné rukavice. EN 374

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty. DIN EN 166

# Chlor XTRA™

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

### Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhým rukávem

### Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek používání není nutná ochrana dýchacích cest

### Kontroly expozice prostředí:

Vyhňte se uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalina
vzhled	: jasný.
barva	: žlutý.
pach	: mírný chlor.
Práh zápachu	: Nejsou k dispozici žádná data.
pH	: 11.4 - 13
Relativní rychlost odpařování (butylacetát=1)	: Nejsou k dispozici žádná data.
bod tání	: Nejsou k dispozici žádná data.
bod mrazu	: Nejsou k dispozici žádná data.
bod varu	: ≈ 100 °C
klimax	: Nejsou k dispozici žádná data.
Teplota automatického zapalování	: Nejsou k dispozici žádná data.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici žádná data.
Hořlavost (pevná látka, plyn)	: Nejsou k dispozici žádná data.
Tlak par	: 17,5 mm Hg (20 °C)
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou k dispozici žádná data.
Relativní hustota	: Nejsou k dispozici žádná data.
hustota	: ≈ 1,1 (70 °F)
rozpuštnost	: Nejsou k dispozici žádná data.
Log Pow	: Nejsou k dispozici žádná data.
Viskozita, kinematická	: Nejsou k dispozici žádná data.
Viskozita, dynamická	: Nejsou k dispozici žádná data.
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádná data.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici žádná data.
Výbušné limity	: Nejsou k dispozici žádná data.

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Kontakt s kyselinami osvobozuje toxický plyn.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje energicky se silnými oxidátory a kyselinami.

### 10.4. Podmínky, aby se zabránilo

Uchováte mimo přímé sluneční světlo.

### 10.5 Nekompatibilní materiály

kyseliny. Aminy. amoniak. Práškové kovy. Oxidační činidlo. Organické materiály. methanol.

### 10.6. Nebezpečné rozkladné výrobky

Při spalování se tvoří: oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>). Uvolňují se toxické a dráždivé plyny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Akutní toxicita (dermální)	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Akutní toxicita (inhalace)	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

# Chlor XTRA™

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Chlornan sodný (7681-52-9)	
LD50 perorální potkan	8,91 g/kg
LD50 dermální králík	> 10000 mg/kg

Žravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí. pH: 11,4 - 13
Vážné poškození/podráždění očí	: Vážné poškození očí, kategorie 1, implicitní pH: 11,4 - 13
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Mutagenita zárodečných buněk	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
karcinogenita	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Chlornan sodný (7681-52-9)	
Skupina IARC	3 - Nezatkovatelné

Reprodukční toxicita	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Expozice stot-single	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Stot-opakovaná expozice	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Nebezpečí vsanutí	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)
Další informace	: Pravděpodobné cesty expozice: požití, vdechnutí, kůže a oko.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Ekologie - obecné	: Tento materiál nebyl testován na vlivy na životní prostředí.
Akutní toxicita pro vodní prostředí	: Velmi toxický pro vodní život.
Chronická toxicita pro vodní prostředí	: Neutajované (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Chlornan sodný (7681-52-9)	
LC50 ryby 1	0,06 - 0,11 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Pimephales promelas [průtok])
LC50 ryby 2	4,5 - 7,6 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Pimephales promelas [static])
Ec50 Dafnie 1	0,033 - 0,044 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druh: Daphnia magna [Static])

### 12.2. Přetrvávání a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### 12.3 Bioakumulativní potenciál

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Další informace : Vyhněte se uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

### 13.1. Metody zpracování odpadu

Metody zpracování odpadu : Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s licenčními pokyny pro třídění kolektoru.

## ODDÍL 14: Informace o dopravě





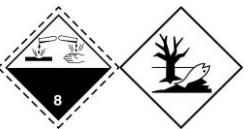
V souladu s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
OSN 1791	OSN 1791	OSN 1791	OSN 1791	OSN 1791
<b>14.2. Vlastní přepravní název OSN</b>				
ROZTOK CHLORITU	ROZTOK CHLORITU	Roztok chlomanu	ROZTOK CHLORITU	ROZTOK CHLORITU

# Chlor XTRA™

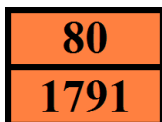
## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Popis přepravního dokladu				
ROZTOK CHLORNANU UN 1791 (hydroxid sodný), 8, II, (E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	ROZTOK CHLORNANU UN 1791 (hydroxid sodný), 8, II, LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ V MOŘÍCH/NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	Roztok chlornanu UN 1791 (hydroxid sodný), 8, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	ROZTOK CHLORNANU UN 1791 (hydroxid sodný), 8, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	ROZTOK CHLORNANU UN 1791 (hydroxid sodný), 8, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3 Třída (třídy) dopravního nebezpečí				
8	8	8	8	8
				
14.4. Balicí skupina				
li	li	li	li	li
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Nebezpečné pro životní prostředí : Ano	Nebezpečné pro životní prostředí : Ano Mořská znečišťující látka : Ano	Nebezpečné pro životní prostředí : Ano	Nebezpečné pro životní prostředí : Ano	Nebezpečné pro životní prostředí : Ano
Nejsou k dispozici žádné doplňující informace				
14.6 Zvláštní opatření pro uživatele				

### Doprava po zemi

Kód klasifikace (ADR)	: C9
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 521
Omezená množství (ADR)	: 1I
S výjimkou množství (ADR)	: E2
Pokyny k balení (ADR)	: P001, IBC02
Zvláštní ustanovení o balení (ADR)	: PP10, B5
Ustanovení o smíšeném balení (ADR)	: MP15
Pokyny pro přenosné nádrže a hromadné kontejnery (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přenosné nádrže a sypké kontejnery (ADR)	: TP2, TP24
Kód nádrže (ADR)	: L4BV(+)
Zvláštní ustanovení pro nádrže (ADR)	: TE11
Vozidlo pro cisternovou přepravu	: AT
Kategorie dopravy (ADR)	: 2
Identifikační číslo nebezpečí (Kemler č.)	: 80
Oranžové desky	:



Kód omezení tunelového propojení (ADR)	: E
Kód EAC	: 2x

### Námořní doprava

Pokyny k balení (IMDG)	: P001
Zvláštní ustanovení o balení (IMDG)	: PP10
Pokyny k balení IBC (IMDG)	: IBC02
Zvláštní ustanovení IBC (IMDG)	: B5
Pokyny pro tanky (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro nádrže (IMDG)	: TP2, TP24
Ems-Ne. (Oheň)	: F-A
Ems-Ne. (Rozliti)	: S-B
Kategorie úložného materiálu (IMDG)	: B



# Chlor XTRA™

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

Segregace (IMDG)	: SG20
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Kapalína s chlorovou vůní. Při kontaktu s kyselinami se vyvíjí velmi dráždivé a korozivní plyny. Mírně korozivní pro většinu kovů. Způsobuje popáleniny kůže, očí a sliznic.

### Letecká doprava

Množství s výjimkou PCA (IATA)	: E2
PCA Omezené množství (IATA)	: Y840
PCA omezené množství max čisté množství (IATA)	: 0,5l
Pokyny k balení PCA (IATA)	: 851
Maximální čisté množství PCA (IATA)	: 1L
Pokyny pro balení CAO (IATA)	: 855
CAO maximální čisté množství (IATA)	: 30L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

### Vnitrozemská vodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C9
Zvláštní ustanovení (ADN)	: 521
Omezená množství (ADN)	: 1 L
S výjimkou množství (ADN)	: E2
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů/světel (ADN)	: 0

### Železniční doprava

Kód klasifikace (RID)	: C9
Zvláštní ustanovení (RID)	: 521
Omezené množství (RID)	: 1L
S výjimkou množství (RID)	: E2
Pokyny k balení (RID)	: P001, IBC02
Zvláštní ustanovení o balení (RID)	: PP10, B5
Ustanovení o smíšeném balení (RID)	: MP15
Pokyny pro přenosné nádrže a hromadné kontejnery (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přenosné nádrže a sypké kontejnery (RID)	: TP2, TP24
Kódy nádrží RID (RID)	: L4BV(+)
Zvláštní ustanovení pro nádrže RID (RID)	: TE11
Kategorie přepravy (RID)	: 2
Colis express (expresní zásilky) (RID)	: CE6
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Marpolu a předpisu IBC

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Regulační informace

### 15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/právní předpisy specifické pro látku nebo směs

#### 15.1.1 Nařízení EU

Neobsahuje žádné látky REACH s omezeními podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku na kandidátní listině podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH

Neobsahuje žádnou látku podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Na látku (látky) se nevztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29.

#### 15.1.2. Vnitrostátní předpisy

##### Německo

Odkaz na AwSV : Třída nebezpečnosti vody (WGK) 3, Vysoce nebezpečná pro vodu (Klasifikace podle AwSV, příloha 1)

WGK poznámka : Nejprůšnější klasifikace z důvodu nedostatečných dat

12. vyhláška provádějící federální zákon o kontrole imisí - 12.BImSchV : Nepodléhá 12. BImSchV (Vyhláška o nebezpečných incidentech)

# Chlor XTRA™

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se svým nařízením o změně (EU) 2015/830

### Nizozemsko

Seznam karcinogenů SZW	: Žádná z komponent není uvedena v seznamu.
Seznam mutagenních látek SZW	: Žádná z komponent není uvedena v seznamu.
Neúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Kojení	: Žádná z komponent není uvedena v seznamu.
Neúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Plodnost	: Žádná z komponent není uvedena v seznamu.
Neúplný seznam látek toxických pro reprodukci – Vývoj	: Žádná z komponent není uvedena v seznamu.

### Dánsko

Dánské národní předpisy	: Mladí lidé mladší 18 let nesmí výrobek používat Těhotné/kojící ženy pracující s výrobkem nesmí být v přímém kontaktu s výrobkem
-------------------------	--

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné další informace.

## ODDÍL 16: Další informace

Zdroje klíčových dat : podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s jeho nařízením o změně (EU) 2015/830.

Úplné znění prohlášení h a EUH:	
Akutní toxiko. 2 (Inhalace)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Vodní akutní 1	Nebezpečí pro vodní prostředí – Akutní nebezpečí, kategorie 1
Oční hráz. 1	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
Kožní ohrada 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Podrážděná kůže. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
H314	Způsobuje vážné popáleniny kůže a poškození očí.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Smrtelné při vdechnutí.
H400	Velmi toxický pro vodní život.
EUH031	Kontakt s kyselinami osvobozuje toxický plyn.

### Klasifikace a postup používaný k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Kožní ohrada 1B	H314	Metoda výpočtu
Vodní akutní 1	H400	Metoda výpočtu

SDS EU (příloha II nařízení REACH)

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pouze k popisu výrobku pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Proto by neměl být vykládán tak, že zaručuje jakoukoli zvláštní vlastnost výrobku