

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **TM BIPUR**  
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití bělicí činidlo  
čisticí prostředek  
biocidní přípravek  
profesionální použití (SU2)  
průmyslové použití (SU3)

Kategorie výrobků PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)  
PC8 biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců)

Nedoporučená použití nepoužívejte na rozstříkávání nebo rozprašování  
nepoužívejte pro výrobky, které přicházejí do přímého styku s kůží

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Thonhauser GmbH  
Perlhofgasse 2/1  
2372 Giesshübl/Wien  
Rakousko

Telefon: +43 (0)2236 320 272  
Telefax: +43 (0)2236 320 273  
e-mail: QA@thonhauser.net  
Webová stránka: www.thonhauser.net

e-mail (kompetentní osoba)

QA@thonhauser.net (Herr Dr. Daniel Herzog)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Výrobce

**+43 699 141 80 200**  
Po - Čt 07:00 - 15:00, Pá 07:00 - 13:00

Toxikologické středisko & Nouzová informační služba

Česká republika	Toxikologické informační středisko	+420 22 49 192 93
-----------------	------------------------------------	-------------------

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.16	Látka nebo směs korozivní pro kovy	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Žíravost/dráždivost pro kůži	1A	Skin Corr. 1A	H314
3.3	Vážné poškození očí/podráždění očí	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TM BIPUR

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Poleptání kůže způsobuje nevratné poškození kůže, a to viditelné nekrózy pokožky zasahují do škáry. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

## 2.2 Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo **nebezpečí**

- Výstražné symboly

GHS05, GHS09



### - 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

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo 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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve spalovně odpadů.

- Označení pro nebezpečné složky **chlornan sodný, hydroxid sodný**

## 2.3 Další nebezpečnost

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

Název látky	Identifikátor	Konc.	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Multiplikační faktory
Hydroxid sodný	Č. CAS 1310-73-2 Č. ES 215-185-5	10 – < 25 hm. -%	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	Č. CAS 7681-52-9 Č. ES 231-668-3	1 – < 5 hm. -%	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	 	Multiplikační faktor (akutní) = 10.0

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

## Nařízení 648/2004/ES o detergentech

Označování obsahu	
Složky	Obsah v hmotnostních % (nebo rozsah)
Fosfonáty Bělící činidla na bázi chloru	Méne než 5 %

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## Nařízení 528/2012/EU o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Biocidní účinné látky			
Název látky	Hm.%	w/w	jednotka
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	4.29 %	42.9	g/kg

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

#### Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

#### Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známé.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka nebo směs korozivní pro kovy.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), chlorovodík (HCl), chlor (Cl<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

## 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

Přesuňte osoby do bezpečí.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů/plynů noste dýchací přístroj.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Pokyny pro omezení úniku látky

zakrytí kanalizačních vpustí

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač, Absorbenty a pojiva, neutralizační činidla.

#### Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Neslučitelné látky nebo směsi: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Doporučení

##### - Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

##### - Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

Nesměšujte s kyselinou.

##### - Uchovávejte mimo dosah

kyseliny

##### - Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

#### Řízení souvisejících rizik

##### - Žíravé podmínky

Skladujte v obalu odolném proti korozi/obalu s odolnou vnitřní vrstvou.

##### - Neslučitelné látky nebo směsi

Zákaz se společného uskladnění (s): kyseliny, oxidanty, redukční činidla, peroxidy

##### - Podlahy

Materiály musí vykazovat dostatečnou odolnost vůči běžným chemickým podmínkám (Zásadité roztoky).

##### - Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

teplo, mráz, sluneční světlo, přímé světelné záření

##### - Věnujte pozornost ostatním pokynům

Sledujte technický list.

Lagerklasse (třída skladování podle TRGS 510, Německo): 8 B (non-combustible corrosive materials)

##### - Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Podlahy: Materiály musí vykazovat dostatečnou odolnost vůči běžným chemickým podmínkám (Zásadité roztoky).

##### - Slučitelnost obalů (Nádoby / Materiál)

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tyto informace nejsou k dispozici.

### 7.4 Další informace

Podmínky, kterým je třeba zabránit: teplo (exotermický rozklad)

Provide for exhaust ventilation of containers.

skladovací teplota: 5 °C až po 20 °C

doporučená skladovací teplota: 5 - 10 °C

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)								
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikační kód	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Zdroj
CZ	Hydroxid sodný	1310-73-2	PEL		1		2	Zákon ČNR Sb.

#### Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak).

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak).

#### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Hydroxid sodný	1310-73-2	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronická - místní účinky
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	DNEL	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronická - místní účinky
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	DNEL	1.55 mg/m <sup>3</sup>	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronická - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	PNEC	0.21 µg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	PNEC	0.042 µg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	PNEC	4.69 mg/l	Mikroorganismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	PNEC	11.1 mg/kg	(Přední) dravci	Voda	Krátkodobé (jednorázové)
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	PNEC	0.26 µg/l	Vodní organismy	Voda	Občasné uvolňování

### 8.2 Omezování expozice

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

## Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

## Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)



### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Používejte ochranné brýle k ochranu proti stříkajícím kapalinám. EN 166.

### Ochrana kůže

#### - Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými látkami, musí být nošeny ochranné rukavice s CE-označením, včetně čtyř kontrolních číslic. Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

#### - Druh materiálu

PVC: polyvinylchlorid, CR: chloroprenový (chlorbutadienový) kaučuk, IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk)

#### - Doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6).

#### - Ochranné rukavice - Ochrana proti postříkání

Doporučené ochranné rukavice (obchodní značka/výrobce):

#### - Další opatření pro ochranu rukou

A bõr pihentetésére és regenerálódására idõt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

### Ochrana dýchacích cest

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtrační prostředek (EN 141).

### Protichemický ochranný oděv

Používejte vhodný ochranný oděv.

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Před vypuštěním odpadní vody do čistírny odpadních vod, se obecně vyžaduje neutralizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	tekutý
Barva	bezbarvá až světle žlutá
Zápach	charakteristický

#### Další bezpečnostní parametry

hodnota pH	12.2 – 13 (voda: 10 <sup>g/l</sup> ) * (báze)
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Bod vzplanutí	neurčeno
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní, (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	32 hPa při 25 °C
Hustota	1.22 – 1.26 g/cm <sup>3</sup>
Hustota par	tato informace není k dispozici
Rozpustnost	
- Rozpustnost ve vodě	mísitelná v jakémkoliv poměru
Rozdělovací koeficient	
- n-oktanol/voda (log KOW)	tato informace není k dispozici
Teplota samovznícení	>500 °C
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný
<b>9.2 Další informace</b>	
Obsah rozpouštědla	87.88 %
Tuhá látka	12.12 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Látka nebo směs korozivní pro kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Vykazuje exotermní reakce (s): kyseliny + Oxidanty (Tvorba plynného chloru)  
Nebezpečná/nebezpečné reakce s: obecné kovy (tvoření vodíku)

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

hliník (Al), zinek (Zn), cín (Sn)

Uvolnění hořlavých látek s:

lehké kovy (v důsledku uvolňování vodíku v kyselém/alkalickém prostředí)

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor (Cl), chlorovodík (HCl), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

Odhad akutní toxicity (ATE) složek směsi			
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	Ústní	1,100 mg/kg

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

##### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

##### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

##### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

##### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	EC50	141 µg/l	Vodní bezobratlí	48 h
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	ErC50	0.0365 mg/l	Řasy	72 h

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného	7681-52-9	EC50	563 mg/l	Mikroorganismy	3 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

#### Příslušná ustanovení týkající se odpadů

##### Seznam odpadů

##### Katalog odpadů (EWC) - vyhláška (Německo)

Přiřazení vznikajícího odpadu ke kódu odpadu v souladu s vnitrostátním seznamem odpadů

##### - Výrobek

16 05 07x Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky.

##### - Zbytky přípravku

15 01 10x Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

##### - Obaly

15 01 02 Plastové obaly.

#### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
Technický název (nebezpečné složky)	hydroxid sodný, aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	8 (žiravé látky)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

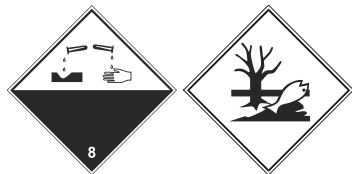
Revize: 20.08.2018

- 14.4 Obalová skupina** II (látka středně nebezpečná)
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** nebezpečný pro vodní prostředí (aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného)
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

## Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

### **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**

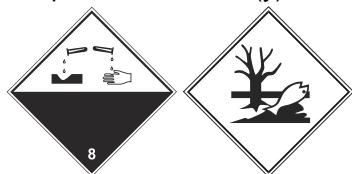
UN číslo	1719
Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
Třída	8
Klasifikační kód	C5
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	8, ryba a strom



Nebezpečnost pro životní prostředí	ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	E
Identifikační číslo nebezpečnosti	80

### **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**

UN číslo	1719
Oficiální pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.
Třída	8
Látka znečišťující moře	ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	8, ryba a strom



Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-A, S-B

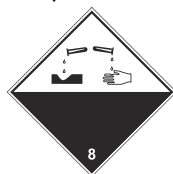
# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

Kategorie uskladnění	A
Skupina izolace	18 - Louhy
<b>Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN číslo	1719
Oficiální pojmenování pro přepravu	Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n.
Třída	8
Nebezpečnost pro životní prostředí	aNO (nebezpečný pro vodní prostředí)
Obalová skupina	II
Bezpečnostní značka(y)	8



Zvláštní ustanovení (SP)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	0,5 L

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

##### směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

VOC obsah 0 %

##### Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah 0 %

#### Nařízení 648/2004/ES o detergentech

Označování obsahu	
Složky	Obsah v hmotnostních % (nebo rozsah)
Fosfonáty Bělící činidla na bázi chloru	Méne než 5 %

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látku v této směsi nebyla provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Multiplikační faktor	Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
TRGS	Technische Regeln für GefahrStoffe (technická pravidla pro nebezpečné látky, Německo)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM BIPUR**

Číslo verze: GHS 12.1  
Nahrazuje verzi: 14.08.2018 (GHS 11)

Revize: 20.08.2018

Zkr.	Popisy použitých zkratk
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.  
nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

## Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.

## Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.