



# bezpečnostní list

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

## TM ERGOPUR

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **TM ERGOPUR**  
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)  
**Jednoznačný identifikátor složení (UFI)** A580-F0K3-800Y-P15R

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

Příslušná určená použití čisticí prostředek  
Cleaners (Floors)  
Cleaner (Surfaces)  
profesionální použití (SU22)  
průmyslové použití (SU3)

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  
e-mail: QA@thonhauser.net  
Webová stránka: www.afcocare.eu

#### Doplňující informace

Výrobce					
Země	Název	PSČ/město	Telefon	Telefax	webová stránka
Rakousko	Thonhauser GmbH	2372 Giesshübl	+43 2236 320 272	+43 2236 320 273	www.afcocare.eu

e-mail (kompetentní osoba) QA@thonhauser.net

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Výrobce **+43 (2236) 320 272**  
po - čt 08:00 - 16:30, pá 08:00 - 12:30

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

# bezpečnostní list

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

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.3	Vážné poškození očí/podráždění očí	1	Eye Dam. 1	H318

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

**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.

## 2.2 Prvky označení

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

- Signální slovo **nebezpečí**

- Výstražné symboly

GHS05



- Standardní věty o nebezpečnosti

H290

Může být korozivní pro kovy.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353

Při manipulaci s větším množstvím (> 1000 ml) platí: 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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P310

Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

P390

Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH032

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

EUH071

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

- Označení pro nebezpečné složky

hydroxid sodný

## 2.3 Další nebezpečnost

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi



# bezpečnostní list

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

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

## Popis směsi

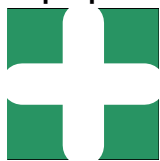
Název látky	Identifikátor	Konc.	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Multiplikační faktory
Hydroxid sodný	Č. CAS 1310-73-2  Č. ES 215-185-5	12 – < 35 hm. -%	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		
Chloritan sodný	Č. CAS 7758-19-2  Č. ES 231-836-6	1 – < 5 hm. -%	Ox. Sol. 1 / H271 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412		

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
Hydroxid sodný	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0.5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0.5 % ≤ C < 2 %	-	-	
Chloritan sodný	Ox. Sol. 1; H271: C ≥ 26 % Ox. Sol. 2; H272: 25.99 % ≤ C < 26 % Ox. Sol. 3; H272: 25.98 % ≤ C < 25.99 %	-	284 mg/kg 140 mg/kg	Ústní kožní

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## 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. V ideálním případě použijte roztok PREVIN® jako první oplachování. Použijte celý obsah. Pokud roztok PREVIN® není okamžitě k dispozici, propláchněte nejdříve vodou a potom co nejdříve roztokem PREVIN®.



# bezpečnostní list

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

## TM ERGOPUR

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

### 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 známy.

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

žádná

## 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>)

### 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.

### 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 ERGOPUR**

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

## 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

##### - Žiravé podmínky

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

##### - Neslučitelné látky nebo směsi

Zákaz se společného uskladnění (s): kyseliny

##### - Podlahy

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

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

mráz

##### - Věnujte pozornost ostatním pokynům

Sledujte technický list.

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

##### - 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

doporučená skladovací teplota: 5 - 35 °C



# bezpečnostní list

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

## TM ERGOPUR

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

### 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	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Zdroj
CZ	Hydroxid sodný	1310-73-2	PEL		1		2				Zákon ČNR Sb.

##### Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout.

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)	Chronické - místní účinky
Chloritan sodný	7758-19-2	DNEL	0.41 mg/m <sup>3</sup>	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Chloritan sodný	7758-19-2	DNEL	0.41 mg/m <sup>3</sup>	Člověk, inhalační	Pracovník (průmysl)	Akutní - systémové účinky
Chloritan sodný	7758-19-2	DNEL	0.58 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Chronické - systémové účinky
Chloritan sodný	7758-19-2	DNEL	0.58 mg/kg TH/den	Člověk, dermální	Pracovník (průmysl)	Akutní - systémové účinky

##### Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Chloritan sodný	7758-19-2	PNEC	0.0065 mg/l	Vodní organismy	Voda	Občasné uvolňování
Chloritan sodný	7758-19-2	PNEC	1 mg/l	Mikroorganismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Chloritan sodný	7758-19-2	PNEC	0.65 µg/l	Vodní organismy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Chloritan sodný	7758-19-2	PNEC	0.065 µg/l	Vodní organismy	Mořská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Chloritan sodný	7758-19-2	PNEC	1 mg/l	Vodní organismy	Čistírna odpadních vod (STP)	Krátkodobé (jednorázové)

# bezpečnostní list

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

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

## 8.2 Omezování expozice

### 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 čísel. 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.

#### - Ochranné rukavice - Ochrana proti postříkání

Doporučené ochranné rukavice (obchodní značka/výrobce):

#### - Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

### Protichemický ochranný oděv

Používejte vhodný ochranný oděv.

### Ochrana dýchacích cest

Vhodný filtr proti částicím (EN 143). Typ : A (proti anorganickým plynům a páram, barevné značení: Šedá).

### Omezování expozice životního prostředí

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

Fyzikální stav	tekutý
Barva	bezbarvá až světle žlutá - bezbarvá - světle žlutá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno



# bezpečnostní list

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

## TM ERGOPUR

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

<b>Bod vzplanutí</b>	neurčeno
<b>Teplota samovznícení</b>	>500 °C
<b>Teplota rozkladu</b>	není relevantní
<b>hodnota pH</b>	12 – 13 (ve vodném roztoku: 10 g/l, 20 °C) (báze)
<b>Kinematická viskozita</b>	neurčeno
<b>Rozpustnost(i)</b>	neurčeno

### Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW)	tato informace není k dispozici
--------------------------	---------------------------------

Tlak páry	32 hPa při 25 °C
-----------	------------------

### Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	1.25 – 1.28 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
------------------------	--------------------------

## 9.2 Další informace

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** žádné další informace nejsou k dispozici

### Další charakteristiky bezpečnosti

Kapalný obsah	0 %
Obsah tuhých látek	22.65 %

## 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

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.





# bezpečnostní list

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

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

## 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Uvolnění hořlavých látek s:

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

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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
Chloritan sodný	7758-19-2	Ústní	284 mg/kg
Chloritan sodný	7758-19-2	Kožní	140 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.

##### Další informace

Způsobuje poleptání dýchacích cest.



# bezpečnostní list

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

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Chloritan sodný	7758-19-2		<-2.7	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Aplikační roztok se může likvidovat v kanalizačním systému s přihlednutím na dodržení technických a národních předpisů.

#### 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

#### 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.

## bezpečnostní list

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

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>14.1</b> | <b>UN číslo nebo ID číslo</b>                       |  |
|             | <b>ADR/RID/ADN</b>                                  | UN 1719  |
|             | <b>IMDG Kód</b>                                     | UN 1719  |
|             | <b>ICAO-TI</b>                                      | UN 1719  |
| <b>14.2</b> | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     |  |
|             | <b>ADR/RID/ADN</b>                                  | LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N.                                 |
|             | <b>IMDG Kód</b>                                     | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  |
|             | <b>ICAO-TI</b>                                      | Caustic alkali liquid, n.o.s.  |
|             | <b>Technický název</b><br>(nebezpečné složky)       | hydroxid sodný, chloritan sodný  |
| <b>14.3</b> | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |  |
|             | <b>ADR/RID/ADN</b>                                  | 8  |
|             | <b>IMDG Kód</b>                                     | 8  |
|             | <b>ICAO-TI</b>                                      | 8  |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>                              |  |
|             | <b>ADR/RID/ADN</b>                                  | II   |
|             | <b>IMDG Kód</b>                                     | II   |
|             | <b>ICAO-TI</b>                                      | II   |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží   |
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. |
| <b>14.7</b> | <b>Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | 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) - Doplňující informace**

Klasifikační kód	C5
Bezpečnostní značka(y)	8



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

# bezpečnostní list

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

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

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

Látka znečišťující moře -  
Bezpečnostní značka(y) 8



Zvláštní ustanovení (SP) 274  
Vyňatá množství (EQ) E2  
Omezené množství (LQ) 1 L  
EmS F-A, S-B  
Kategorie uskladnění A  
Skupina izolace 18 - Louhy

### **Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplňující informace**

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)**

##### **Deco-Paint Směrnice**

VOC obsah 0 %

##### **Směrnice o průmyslových emisích (IED)**

VOC obsah 0 %

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

Označování obsahu	
Složky	Obsah v hmotnostních % (nebo rozsah)
Fosfonáty	5 % nebo více, avšak méně než 15 %

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.



# bezpečnostní list

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

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratek
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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
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
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
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)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
Log KOW	n-Oktanol/voda
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
MH	Maximální hodnota



# bezpečnostní list

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

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

Zkr.	Popisy použitých zkratk
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
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.	Žiravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (technická pravidla pro nebezpečné látky, Německo)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: 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 2020/878/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 oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



**bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)  
**TM ERGOPUR**

Číslo verze: GHS 5.1  
Nahrazuje verzi: 04.08.2020 (GHS 4)

Revize: 25.10.2023

---

**Prohlášení**

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