


<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>RENOMAG AUTOMAT</b>	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024  Strana 1/ 8 Verze č. 2
---	---

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Název: <b>RENOMAG AUTOMAT</b>
	Identifikační číslo: neuvedeno, směs
	Registrační číslo: neuvedeno, směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
	<i>Určené použití:</i> Čistící přípravek. Pouze pro profesionální uživatele.
	<i>Nedoporučená použití:</i> neuvedeno.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	Dodavatel (výrobce): <b>ATT DETERGENTY s.r.o.</b>
	Místo podnikání nebo sídlo: Rostovská 318/9, Vršovice 101 00 Praha 10
	Telefon: +420 731461351
	e-mail: david.karlik@attdetergenty.cz
	Odborně způsobilá osoba: <a href="mailto:h1k1k1@seznam.cz">h1k1k1@seznam.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402
	Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>
	Klasifikace látky nebo směsi: Směs je klasifikovaná jako nebezpečná.
	Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Met Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314
	Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje poleptání kůže a vážné poškození očí.
	Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Může být korozivní pro kovy
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
	Výstražný symbol nebezpečnosti: 
	Signální slovo: <b>Nebezpečí</b>
	Standardní věty o nebezpečnosti: H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení: 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. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305 + P351 + P338 + P310 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.
	Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: hydroxid sodný

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>RENOMAG AUTOMAT</b>	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024  Strana 2/ 8 Verze č. 2
---	---

<b>2.3</b>	<p><b>Další nebezpečnost:</b>          Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.</p> <p>Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p> <p>Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších..</p>
------------	--

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> Nevztahuje se
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Charakteristika: vodný roztok

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008
hydroxid sodný Reg. č.: 01-2119457892-27	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	≥ 10 - < 25	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
	Specifický limit:		Skin Corr. 1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %
tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	3794-83-0 223-267-7 -	≥ 5 - < 10	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<p><b>Popis první pomoci</b>          Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.          Ochrana osoby poskytující první pomoc:          Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Při nadýchání:</td> <td>Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch. V případě potřeby dejte dýchat kyslík .</td> </tr> <tr> <td>Při styku s kůží:</td> <td>Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Potřísněný oděv ihned odložte. Konzultujte s lékařem .</td> </tr> <tr> <td>Při zasažení očí:</td> <td>V případě styku okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut. Konzultujte s lékařem.</td> </tr> <tr> <td>Při požití:</td> <td>Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy</td> </tr> </table>	Při nadýchání:	Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch. V případě potřeby dejte dýchat kyslík .	Při styku s kůží:	Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Potřísněný oděv ihned odložte. Konzultujte s lékařem .	Při zasažení očí:	V případě styku okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut. Konzultujte s lékařem.	Při požití:	Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy
Při nadýchání:	Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum. Vyjděte na čistý vzduch. V případě potřeby dejte dýchat kyslík .								
Při styku s kůží:	Ihned vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Potřísněný oděv ihned odložte. Konzultujte s lékařem .								
Při zasažení očí:	V případě styku okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 30 minut. Konzultujte s lékařem.								
Při požití:	Při požití okamžitě volejte středisko pro kontrolu jedů nebo lékaře. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy								
<b>4.2</b>	<p><b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>          Rizika: Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání.</p>								
<b>4.3</b>	<p><b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>          Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.          Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko</p>								

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>RENOMAG AUTOMAT</b>	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024  Strana 3/ 8 Verze č. 2
---	---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím okolí.
	Nevhodná hasiva: Nejsou známy.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a plný ochranný výstroj. Při spalování vznikají: Oxidy uhlíku, Oxidy fosforu.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů .

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Opatření na ochranu osob: Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Čistící metody: Nechte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Osobní ochrana viz sekce 8. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Může být korozivní pro kovy Pokyny pro skladování: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Německá třída skladování (TRGS 510): 8B, Nehořlavé leptavé nebezpečné látky Doporučená skladovací teplota: -5 - 41 °C
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné/specifická konečná použití</b> Není uvedeno.

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m<sup>3</sup></th> <th>NPK-P mg/m<sup>3</sup></th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hydroxid sodný</td> <td>1310-73-2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	-
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka							
Hydroxid sodný	1310-73-2	1	2	-							

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>RENOMAG AUTOMAT</b>	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024  Strana 4/ 8 Verze č. 2
---	---

<b>Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:</b>				
<b>Název látky</b>	<b>Oblast použití</b>	<b>Cesty expozice</b>	<b>Možné ovlivnění zdraví</b>	<b>Hodnota</b>
Hydroxid sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1 mg/m3
<b>8.2 Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006: neuveden</b>				
<b>Omezování expozice</b>				
Zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.				
<b>Omezování expozice pracovníků</b>				
Ochrana dýchacích cest	Ochrana dýchacích vyhovující normě ČSN EN 141 v případě uvolňování mlhy z rozprašování nebo aerosolu. Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.			
Ochrana očí:	V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě): Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166, Obličejový štít Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště .			
Ochrana rukou:	Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Informace jsou založeny výsledcích našich zkoušek, údajích z literatury a od výrobců ochranných rukavic nebo jsou založeny na údajích u podobných produktů. Při použití ve formě roztoku nebo směsi s jinými látkami a při podmínkách odlišných od podmínek uvedených v EN 374 se obraťte na dodavatele rukavic schválených EK. Uvědomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku řady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Rukavice: Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: 480 min Tloušťka rukavic: 0,4 mm			
Ochrana kůže:	Pracovní oděv s dlouhými rukávy V případě dlouhodobých kontaktů (například při výrobě): Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť vyhovující normě EN 13034., Zástěra Ochranné boty vyhovující normě EN ISO 20345 .			
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>				
Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.				

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina
Barva:	bezbarvý, světlehnědý
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH:	> 11,5 (20 °C)
Bod tuhnutí (°C):	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nedochází ke vzplanutí
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	nezapálí se do bodu varu
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	nestanoveno, směs různých složek
dolní mez (% obj.):	nestanoveno, směs různých složek
Tlak páry (20°C)	cca. 23 hPa
Hustota páry	nestanoveno, směs různých složek
Hustota	1,23 - 1,33 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota:	Nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	Plně mísitelný

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>RENOMAG AUTOMAT</b>	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024  Strana 5/ 8 Verze č. 2
---	---

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: Teplota vznícení: Samovznícení: Teplota rozkladu: Viskozita Výbušné vlastnosti: Oxidační vlastnosti: Velikost částic:	nestanoveno, směs různých složek Informace není k dispozici nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek nestanoveno, stabilní za normálních provozních podmínek podobný vodě Není výbušný Není klasifikován jako oxidující Nevztahuje se.
<b>9.2 Další informace</b> Nejsou uvedeny	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Může být korozivní pro kovy.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Možné nebezpečí exotermní reakce
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Kovy, kyseliny.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> oxidy dusíku, oxidy uhlíku, plynný chlorovodík

ODDÍL 11: Toxikologické informace					
<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b> <b>Informace o toxikologických účincích</b>				
	<p><b>a) Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Orálně</td> <td style="width: 15%;">LD50</td> <td style="width: 25%;">&gt;2000 mg/kg</td> <td style="width: 35%;">výpočet</td> </tr> </table>	Orálně	LD50	>2000 mg/kg	výpočet
Orálně	LD50	>2000 mg/kg	výpočet		
	<p><b>b) Žiravost/dráždivost pro kůži</b> Způsobuje těžké poleptání. Směs silně leptající a rozrušující tkáň. Může způsobit nevratné poškození kůže, jako je nekróza, vředy nebo popáleniny.</p>				
	<p><b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b> Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit nevratné poškození očí, jako je poškození rohovky a slepota.</p>				
	<p><b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>				
	<p><b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>				
	<p><b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>				
	<p><b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna..</p>				
	<p><b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p>				

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>RENOMAG AUTOMAT</b>	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024  Strana 6/ 8 Verze č. 2
---	---

i)	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605






ODDÍL 12: Ekologické informace	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Údaje nejsou k dispozici. Produkt jako takový nebyl testován.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Dodatkové ekologické informace Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech : Znečištěné obaly Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 540/2020 Sb.,

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>RENOMAG AUTOMAT</b>	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024  Strana 7/ 8 Verze č. 2
---	---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

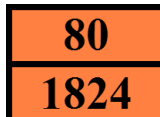
V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824	UN 1824
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II, (E)	UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION (propan-2-ol), 8, II	UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II	UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK (propan- 2-ol), 8, II	UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK (propan- 2-ol), 8, II
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne Způsobuje znečištění mořské vody: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne	Nebezpečný pro životní prostředí: Ne
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: C5
Omezená množství (ADR)	: 11
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC02
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP2
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepavní kategorie (ADR)	: 2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 80
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

## RENOMAG AUTOMAT

### Doprava po moři

Omezená množství (IMDG)	: 1 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E2
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP2
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Segregace (IMDG)	: SGG18, SG35
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Colourless liquid. Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids.

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y840
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 0.5L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 851
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 855
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 30L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A803
Kód ERG (IATA)	: 8L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: C5
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: C5
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP2
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID)	: TU42
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE6
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 80

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se



**RENOMAG AUTOMAT**

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)**  
Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (Seznam látek podléhajících omezení)
- Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)**  
Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)
- Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)**  
Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH
- Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)**  
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)
- Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)**  
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)
- Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)**  
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)
- Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)**  
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)
- Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)**  
Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)
- Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)**  
Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)
- Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů**
- Nařízení o biocidech 528/2012**
- Seveso III:** Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  <b>RENOMAG AUTOMAT</b>	Datum vydání: 16.08.2022 Datum revize: 17.06.2024  Strana 10/ 8 Verze č. 2
---	--

<b>15.1.2.</b>	<b>Národní předpisy</b> Česká republika Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech .
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno.

<b>ODDÍL 16: Další informace</b>																																															
a)	Uzpůsobení bezpečnostního listu podle přílohy II nařízení REACH a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.																																														
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																																														
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>BCF</td> <td>faktor biokoncentrace</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení č. 1272/2008/EC</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>ADR</td> <td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td> </tr> <tr> <td>RID</td> <td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení č 1907/2006/EC</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>Log Pow</td> <td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td> </tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td> <td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox</td> <td>Akutní toxicita</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Met.Corr. 1</td> <td>Korozivní pro kovy, kategorie 1</td> </tr> </table>	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	BCF	faktor biokoncentrace	NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou	REACH	nařízení č 1907/2006/EC	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Acute Tox	Akutní toxicita	Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	Met.Corr. 1	Korozivní pro kovy, kategorie 1
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																														
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																														
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																														
BCF	faktor biokoncentrace																																														
NOEC	NOEC-(No Observed Effect Concentration, NOEC) – koncentrace bez pozorovaného účinku.																																														
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)																																														
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																																														
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC																																														
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží																																														
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																														
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																														
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí																																														
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou																																														
REACH	nařízení č 1907/2006/EC																																														
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																														
vPvB	látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																														
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																														
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																														
Acute Tox	Akutní toxicita																																														
Skin Corr. 1	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1																																														
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																																														
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2																																														
Met.Corr. 1	Korozivní pro kovy, kategorie 1																																														
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list výrobce.																																														

**RENOMAG AUTOMAT**

d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H290 Může být korozivní pro kovy H302 Zdraví škodlivý při požití H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
f)	Další informace Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.