



## BEZPEČNOSTNÍ LIST RELAVIT EXTRA

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku RELAVIT EXTRA

Číslo výrobku 500001270320

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

Určení použití Čisticí prostředek. Pro průmyslové myčky nádobí. Pro profesionální použití.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Qlean-tec B.V.  
Rendementsweg 24  
NL-3641 SL Mijdrecht  
Tel.: +31 (0)297-274390  
Fax: +31 (0)297-272442  
www.qleantec.com  
e-mail: marketing@qleantec.com  
Kontaktní osoba: Mr. Fred Peul

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 – nepřetržitě 224 919 293  
nebo 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace

Fyzikální nebezpečnost Není klasifikováno.

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Aquatic Chronic 3 - H412

Lidské zdraví Způsobuje poleptání.

Životní prostředí Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 2.2. Prvky označení

## RELAVIT EXTRA

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Standardní věta o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### Obsahuje

Sodium Metasilicate pentahydrate, UHLIČITAN SODNÝ, DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT

### Označení detergentů

≥ 30% fosforečnany, < 5% neiontové povrchově aktivní látky, bělicí činidla na bázi chloru

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu, nebo mlhy.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
P405 Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>Sodium Metasilicate pentahydrate</b>			<b>&gt;30</b>
CAS číslo: 10213-79-3	EC číslo: 229-912-9	Registrační číslo REACH: 01-2119449811-37	
<b>Klasifikace</b>	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b>		
Met. Corr. 1 - H290	C;R34. Xi;R37.		
Skin Corr. 1B - H314			
STOT SE 3 - H335			
Eye Dam. 1 - H318			

**RELAVIT EXTRA**

<b>UHLICITAN SODNÝ</b> <span style="float: right;"><b>15 - 30</b></span>		
CAS číslo: 497-19-8	EC číslo: 207-838-8	Registrační číslo REACH: 01-2119485498-19
<b>Klasifikace</b> Eye Irrit. 2 - H319	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b> Xi; R36	
<b>DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT</b> <span style="float: right;"><b>1 - 5</b></span>		
CAS číslo: 51580-86-0	EC číslo: 220-767-7	Registrační číslo REACH: 01-2119489371-33
M faktor (akutní) = 1	M faktor (chronický) = 1	
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	<b>Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)</b> Xn;R22 Xi;R36/37 R31 N;R50/53	
<b>ALCOHOLS, C12-15-BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED PROPOXYLATED</b> <span style="float: right;"><b>0.1 - 1</b></span>		
CAS číslo: 120313-48-6		
M faktor (akutní) = 1		
<b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411		

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. <b>NEVYVOLÁVEJTE</b> zvracení. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě svlékněte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima</b>	Ihned začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody. Odstraňte popř. kontaktní čočky a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Pokračujte nejméně 15 minut ve vyplachování. Jestliže dráždění neustává, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo tento bezpečnostní list.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Inhalace</b>	Plyn nebo páry ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Může způsobit poleptání sliznic, hrdla, jícnu a žaludku.
<b>Styk s kůží</b>	Způsobuje těžké poleptání.

## RELAVIT EXTRA

**Styk s očima** Způsobuje vážné poškození očí.

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

**Poznámky pro lékaře** Ošetřete dle příznaků.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Výrobek je nehořlavý. Použijte hasiva vhodná pro daný typ požáru.

**Nevhodná hasiva** Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně. Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Zvláštní nebezpečnost** Při zahřívání a hoření se mohou tvořit žíravé páry/plyny.

**Nebezpečné zplodiny hoření** Při požáru se tvoří toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>), chlor.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Evakuujte oblast.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření pro ochranu osob** Používejte ochranný oděv a ochranné rukavice.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Nevypouštějte do půdy ani do vodních toků.

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

**Metody pro čištění** Pokryjte vhodným absorpčním materiálem. Čistou lopatou naložte materiál do suché nádoby, přikryjte a odveďte. Seberte uniklý materiál do kontejnerů, bezpečně uzavřete a předejte k likvidaci podle místních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Bezpečné zacházení viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Vyvarujte se rozlití a kontaktu s kůží a očima.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte v originálních, dobře uzavřených nádobách, za mírné teploty na suchém, dobře větraném místě. Do skladu nemají přístup děti a nepovolané osoby.

**Třída pro skladování** Silné zásady. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

## RELAVIT EXTRA

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v bodě 1.2. a na etiketě výrobku.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Limity expozice na pracovišti

Nestanoveny.

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny (v ČR nařízení 361/2007 Sb. v platném znění).

#### Sodium Metasilicate pentahydrate (CAS: 10213-79-3)

<b>DNEL</b>	Průmysl - Kožní; Dlouhodobá : 1.49 mg/kg/den
	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá : 6.22 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel - Kožní; Dlouhodobá : 0.74 mg/kg/den
	Spotřebitel - Inhalační; Dlouhodobá : 1.55 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel - Polknutí; Dlouhodobá : 0.74 mg/kg/den

#### UHLIČITAN SODNÝ (CAS: 497-19-8)

<b>DNEL</b>	Průmysl - Inhalační; Dlouhodobá : 10 mg/m <sup>3</sup>
-------------	--

#### DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT (CAS: 51580-86-0)

**Komentáře ke složení** SUP = Doporučení dodavatele.

#### 8.2. Omezování expozice

<b>Ochrana očí/obličej</b>	Používejte ochranné brýle/ochranný štít. EN 166
<b>Ochrana rukou</b>	Zvolené rukavice by měly poskytovat ochranu po dobu minimálně 8 hodin/y Nitrilový kaučuk. 0.4 mm EN 374
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Používejte ochranný oděv.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Zajistěte dostatečné větrání. V případě, že znečištění vzduchu přesáhne doporučenou limitní hodnotu expozice na pracovišti, musí být použita ochrana dýchacích cest.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Tuhá látka
<b>Barva</b>	Bílá.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	pH (zředěný roztok): 12 1%
<b>Bod tání</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

## RELAVIT EXTRA

<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Tlak par</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Objemová hustota</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost(i)</b>	10 g/100ml voda @ 20°C
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Neaplikovatelné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující.

### 9.2. Další informace

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Další informace viz bod 10.3 (Možnost nebezpečných reakcí).

##### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je směs stabilní.

##### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Produkt může prudce reagovat s těmito materiály: Kyseliny.

##### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Nevystavujte teple.

##### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Kyseliny.

##### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Při požáru se tvoří toxické plyny (CO, CO<sub>2</sub>).

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1. Informace o toxikologických účincích

###### Akutní toxicita – orální

**ATE orální (mg/kg)** 91 150,0

###### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Extrémní pH** ≥ 11,5

###### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

###### Senzibilizace dýchacích cest

## RELAVIT EXTRA

**Senzibilizace dýchacích cest** Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Genotoxicita – in vitro** Pro tuto směs neexistují žádné důkazy o tom, že má mutagenní vlastnosti.

### Karcinogenita

**Karcinogenita** Neexistují důkazy o tom, že může vyvolat rakovinu.

### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Pro tuto směs neexistují důkazy o tom, že je toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněny podmínky klasifikace.

### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Inhalace

Může způsobit poškození sliznic v nose, hrdle, plicích a bronchiálním systému.

### Požítí

Může způsobit poleptání sliznic, hrdla, jícnu a žaludku.

### Styk s kůží

Způsobuje těžké poleptání.

### Styk s očima

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Toxikologické informace o složkách

#### Sodium Metasilicate pentahydrate

<b>Inhalace</b>	Prach může dráždit dýchací systém.
<b>Požítí</b>	Žíravý. Malá množství mohou způsobit vážné poškození. Může způsobit poleptání v ústech, jícnu a žaludku.
<b>Styk s kůží</b>	Způsobuje těžké poleptání.
<b>Styk s očima</b>	Kontakt s koncentrovanou látkou může velmi rychle způsobit vážné poškození očí, možná ztráta zraku

#### UHLIČITAN SODNÝ

##### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 800

**Druhy zvířat** Potkan

##### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000

**RELAVIT EXTRA**

<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b><u>Akutní toxicita – inhalační</u></b>	
<b>Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l)</b>	2 300
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l)</b>	2 300
<b>Inhalace</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Požítí</b>	Při požití může způsobit nevolnost.
<b>Styk s kůží</b>	Lehce dráždivý.
<b>Styk s očima</b>	Dráždí oči.

**DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT**

<b><u>Akutní toxicita – orální</u></b>	
<b>Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1 823,0
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>ATE orální (mg/kg)</b>	1 823,0
<b><u>Akutní toxicita – dermální</u></b>	
<b>Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5 000
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b><u>Akutní toxicita – inhalační</u></b>	
<b>Akutní toxicita inhalační (LC<sub>50</sub> prach/mlha mg/l)</b>	0,27
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)</b>	OECD 403
<b>ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l)</b>	0,27
<b>Inhalace</b>	Plyn nebo páry ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Kašel.
<b>Požítí</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>Styk s kůží</b>	Látka odmašťuje kůži. Může způsobit kontaktní alergický ekzém. Dráždí kůži.
<b>Styk s očima</b>	Dráždí oči. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Zarudnutí. Bolest.

**ALCOHOLS, C12-15-BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED PROPOXYLATED**



**RELAVIT EXTRA****Akutní toxicita – orální**

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub>)** 2 000,0  
mg/kg)

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE orální (mg/kg)** 2 000,0

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Ekologické informace o složkách****Sodium Metasilicate pentahydrate**

**Ekotoxicita** Látka může ovlivnit kyselost (pH) vody, což může mít nepříznivé účinky na vodní organismy.

**UHLIČITAN SODNÝ**

**Ekotoxicita** Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí. Nicméně velké nebo časté úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

**DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT**

**Ekotoxicita** Výrobek obsahuje látku toxickou pro vodní organismy, která může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.1. Toxicita****Ekologické informace o složkách****Sodium Metasilicate pentahydrate**

**Toxicita** Není považováno za toxické pro ryby.

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hours, 96 hodiny: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Danio pruhované)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 hodiny: 1700 mg/l, Hrotnatka velká

**Akutní toxicita - vodní rostliny** EC<sub>50</sub>, 72 hours, 72 hodiny: 207 mg/l, Scenedesmus subspicatus

**UHLIČITAN SODNÝ**

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 300 (Iepomis macrochirus) mg/l, Ryba

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 265 mg/l, Hrotnatka velká

**DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT**

**Toxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Akutní toxicita pro vodní organismy**

**RELAVIT EXTRA**

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M faktor (akutní)</b>	1
<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 0.22 mg/l, Ryba
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 0.55 mg/l, Hrotnatka velká
<b><u>Chronická toxicita pro vodní organismy</u></b>	
<b>M faktor (chronický)</b>	1

**ALCOHOLS, C12-15-BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED PROPOXYLATED****Akutní toxicita pro vodní organismy**

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M faktor (akutní)</b>	1
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 1 mg/l, NOEC, 21,0 dny: 0,25 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 0.1 - 1 mg/l, NOEC, 72 hodiny: 0.063 mg/l, Scenedesmus subspicatus
<b>Akutní toxicita - mikroorganismy</b>	1000 mg/l, aktivovaný kal

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Další informace nejsou známy.

**Ekologické informace o složkách****Sodium Metasilicate pentahydrate**

**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek obsahuje pouze anorganické látky, které nejsou biologicky rozložitelné.

**UHLIČITAN SODNÝ**

**Perzistence a rozložitelnost** Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje týkající se rozložitelnosti.

**DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT**

**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek není snadno biologicky rozložitelný.

**ALCOHOLS, C12-15-BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED PROPOXYLATED**

**Perzistence a rozložitelnost** Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulační potenciál** Tato směs neobsahuje žádné látky, u nichž lze předpokládat, že jsou bioakumulativní.

## RELAVIT EXTRA

**Rozdělovací koeficient** Žádné specifické údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### Sodium Metasilicate pentahydrate

**Bioakumulační potenciál** Nemá schopnost bioakumulace.

#### UHLIČITAN SODNÝ

**Bioakumulační potenciál** Nemá schopnost bioakumulace.

#### DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT

**Bioakumulační potenciál** Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

#### ALCOHOLS, C12-15-BRANCHED AND LINEAR, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

**Bioakumulační potenciál** Nemá schopnost bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita** Směs je rozpustná ve vodě.

### Ekologické informace o složkách

#### Sodium Metasilicate pentahydrate

**Mobilita** Je rozpustný ve vodě.

#### UHLIČITAN SODNÝ

**Mobilita** Je rozpustný ve vodě.

#### DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT

**Mobilita** Je rozpustný ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje látky PBT a/nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

### Ekologické informace o složkách

#### Sodium Metasilicate pentahydrate

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

#### UHLICITAN SODNÝ

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.

#### DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT

## RELAVIT EXTRA

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s platnými kritérii EU.  
vPvB

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Žádné informace nejsou k dispozici.

### Ekologické informace o složkách

#### Sodium Metasilicate pentahydrate

Jiné nepříznivé účinky Žádná informace není vyžadována.

#### UHLICITAN SODNÝ

Jiné nepříznivé účinky Není známo.

#### DICHLORISOKYANURÁT SODNÝ, DIHYDRÁT

Jiné nepříznivé účinky Nebylo stanoveno.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Obecné informace Směs likvidujte jako nebezpečný odpad. Prázdné obaly předejte k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

Č. OSN (ADR/RID)	3262
Č. OSN (IMDG)	3262
Č. OSN (ICAO)	3262
Č. OSN (ADN)	3262

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM SILICATE PENTAHYDRATE)
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM SILICATE PENTAHYDRATE)
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM SILICATE PENTAHYDRATE)
Příslušný název pro zásilku (ADN)	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM SILICATE PENTAHYDRATE)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	8
ADR/RID klasifikační kód	C6
ADR/RID označení	8
IMDG třída	8
ICAO třída/divize	8

## RELAVIT EXTRA

ADN třída 8

Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina III

IMDG obalová skupina III

ADN obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-A, S-B

ADR přepravní kategorie 3

Kód pro nouzové události 2X

Identifikační číslo  
nebezpečnosti (ADR/RID) 80

Kód omezení při přepravě  
tunelem (E)

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Legislativa EU** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

**Pokyny** Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

**Komentáře k revizi** POZNÁMKA: Čáry na okrajích poukazují na významné změny od předchozí revize.

**Datum revize** 18. 2. 2015

**Revize** 9

**Nahrazuje vydání** 30. 12. 2013

## RELAVIT EXTRA

### Plné znění 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.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny týkající se školení:** Před použitím produktu si přečtěte etiketu výrobku a bezpečnostní list.

**Další informace:** Pracovníci přicházející do styku s tímto produktem musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a zkušenostem v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický produkt a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli výrobcem neurčených procesech.