

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 1 z 9

Datum vydání: 2.1.2013  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: Wetter pH alkali

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název: Wetter pH alkali

CAS: není

ES (EINECS): není

Indexové číslo: není

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

Vodné použití: Používá se pro zvýšení pH bazénové vody.

Nedoporučené použití: Jiné než výše uvedené.

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

Výrobce přípravku:

VIA-REK, a.s.

Ol. Blažka 145, 679 02 Rájec-Jestřebí, CR

IČO: 49450956

Tel.: +420 516 499 945 (+420 516 499 955)

Fax: +420 516 499 948 (+420 516 499 933)

email: [expedice@via-rek.cz](mailto:expedice@via-rek.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje těžké poleptání kůže a očí.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Může být korozivní pro kovy.

Úplné znění H-vět viz oddíl 16.

#### 2.2 Prvky označení:

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

Piktogramy:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 2 z 9

Datum vydání: 2.1.2013  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: **Wetter pH alkali**

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/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.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně zvláštního nebo nebezpečného odpadu.

**Obsahuje:** Hydroxid sodný

### 2.3 Další nebezpečnost:

Nebezpečí pro zdraví a životní prostředí. Možná prudká chemická reakce s různými materiály (kyseliny, kovy) se vznikem nebezpečných látek (hořlavý vodík, výpary louhu sodného). Při smíchání s kyselinami nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. Pozor na vývin tepla při ředění vodou. Nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi:

Chemický název/vzorec:	Registrační číslo:	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):	Koncentrace (obsah v látce nebo směsi v %):	Klasifikace:
Hydroxid sodný/NaOH	01-2119457892-27-0000	1310-73-2	215-185-5	min. 49 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318

Úplné znění H vět viz bod 16.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci:

Okamžitě přerušit expozici.

**Při vdechnutí:** Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené.

**Při styku s kůží:** Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Ihned odstranit potřísněné šatstvo. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Potřísněná místa oplachovat proudem vody po dobu 10 - 30 minut. Poleptané části pokožky překrýt sterilním obvazem. Postiženého zajistit proti prochladnutí. Zajistit lékařské ošetření.

**Při styku s očima:** Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Ihned vypláchnout oči mírným proudem tekoucí vody. Při tom je nutné otevřít oční víčka, třeba i prsty a za použití násilí. Je-li to nutné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádět nejméně 15 minut. Zajistit lékařské ošetření, a to i v případě, že se jedná o malé zasažení.

**Při požití:** Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Okamžitě nechat postiženého vypít 2 - 5 dl co nejstudenější (ledové) vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny (vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu i z vodovodu). Nepodávat jídlo, nenutit k pití, nepodávat aktivní uhlí. Zajistit lékařské ošetření. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Dýchací cesty udržujte otevřené.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nesnažit se po požití vyvolat zvracení!!! Hrozí perforace zažívacího traktu!!!

**Styk s očima:** Způsobuje vážné poškození očí. Příznaky mohou být bolest, slzení, zarudnutí.

**Vdechování:** Nejsou známy závažné specifické údaje.

Datum vydání: 2.1.2013  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: **Wetter pH alkali**

*Při styku s kůží:* Způsobuje těžké poleptání. Příznaky jsou bolest nebo podráždění, zrudnutí, tvorba puchýřů.

*Při požití:* Může dráždit ústa, hrdlo a žaludek. Žíravý pro trávicí trakt. Příznaky jsou žaludeční bolesti.

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

Lékařské ošetření nutné. Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

### **Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva:**

*Vhodná hasiva:* Malé objemy – oxid uhličitý, vodní mlha, pěna; velké objemy – pěna těžká, střední nebo vodní mlha.

*Nevhodná hasiva:* Přizpůsobit hořícím látkám a zařízení v okolí.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Produkty rozkladu mohou obsahovat oxidy nebo oxidy kovu.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Požárníci používají vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy musí splňovat evropskou normu EN 469. Látka není považována za produkt představující riziko výbuchu.

### **Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s hydroxidem sodným. Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zastavte únik, jestliže je to možné bez osobního rizika. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu. Kontaminace půdy: Vykoptejte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Zabraňte kontaktu s vodou. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina, vzduch), informujte úřady.

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

Zastavte únik. Shromážděte uniklý materiál do vhodného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Malé úniky absorbujte napřed pískem nebo jinými nespalitelnými materiály. Shromážděte takto kontaminovaný materiál do vhodného obalu pro další zneškodnění. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Ostatní viz. body 8, 13.

### **Oddíl 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky. Nesmí se dostat na kůži nebo do očí. Při práci s výrobkem a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit. Při manipulaci a skladování dodržovat platné bezpečnostní pokyny pro práci s žíravinami. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami.

#### **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zastavte únik, jestliže je to možné bez osobního rizika. Kontaminace půdy: Vykoptejte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Zabraňte kontaktu s vodou.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 4 z 9

Datum vydání: 2.1.2013  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: Wetter pH alkali

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

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žíraviny. Skladujte na suchém, dobře větraném a chladném místě v originálních obalech, nebo v obalech odolných proti korozi s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Udržujte odděleně od nekompatibilních materiálů. Neuchovávejte společně s kyselinami.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

Při použití hydroxidu sodného k dezinfekci předmětů a ploch v potravinářském průmyslu je třeba následně jejich povrch důkladně (několikanásobně) opláchnout pitnou vodou. Pozor silná žíravina!

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Složka látky nebo směsi, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	Číslo CAS	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg/m <sup>3</sup> )	PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m <sup>3</sup> )
hydroxid sodný	1310-73-2	2 (15 minut)	1 (8 hod)

### DNEL:

Pracující:

Inhalačně: Dlouhodobá expozice/místní účinky: 1 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel: Dlouhodobá expozice/místní účinky: 1 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC:

Hodnoty nejsou dostupné.

### 8.2 Omezování expozice:

#### Vhodné technické kontroly:

Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření, aby pracovní expozice nepřesáhla zákonem stanovené limity.

#### Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest:

Za podmínek masivní nebo opakované expozice je třeba použít k ochraně dýchacích cest vhodný respirátor. Doporučeno: filtr pro anorganické plyny/výpary (typ B)

Pracovní činnost		Materiál rukavic	Minimální tloušťka vrstvy	Doba průniku
Běžná pracovní činnost s možností potřísnění	Krátkodobý kontakt	Přírodní latex (KCL-706) Nitril (KCL-732)	0,35 mm	> 30 min
	Dlouhodobý kontakt	Nitril (KCL-732)	0,85 mm	> 480 min
Použití při likvidacích úniků a při haváriích		Viton (KCL-890)	0,7 mm	> 480 min

*Ochrana rukou:* Při manipulaci s látkou je třeba používat schválené a certifikované rukavice odolné proti chemikáliím, testované dle EN 374.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 5 z 9

Datum vydání: 2.1.2013

Datum aktualizace: 6.1.2014

Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: Wetter pH alkali

**Ochrana kůže:** Pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, aby zabránili dlouhotrvajícímu styku s látkou. Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s hydroxidem sodným. Při práci v laboratorním měřítku je třeba dodržovat zásady ČSN 01 8003 a zejména k pipetování používat tzv. bezpečnostní pipety. Dále dodržovat i předpisy pro zacházení s žíravinami.

**Ochrana očí:** Pracovníci jsou povinni při práci používat ochranné brýle nebo ochranný štít. Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, musí být pro poskytnutí první pomoci zřízena v pracovní oblasti fontánka na výplach očí a bezpečnostní sprcha (minimálně vhodný výtok vody).

**Omezování expozice životního prostředí:**

Kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení, eventuálně zařadit pračky dýmů, filtry. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků a půdy.

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství, vzhled (při 20°C):	kapalina, čirá nebo mírně zakalená
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	není relevantní
Hodnota pH (při 20°C):	14 (49% roztok NaOH)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	142 °C
Bod tání/ bod tuhnutí (°C):	neuvádí se
Hořlavost:	nehořlavá kapalina
Výbušné vlastnosti:	nevýbušná kapalina
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	není relevantní
dolní mez (% obj.):	není relevantní
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při 20°C):	neuvádí se
Hustota (při 20°C):	1,54
Rozpustnost (při 20°C):	neomezeně mísitelný s vodou a ethanolem
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvádí se

**9.2 Další informace:**

S tuky reaguje za vzniku mýdel. Při ředění vodou vzniká velké množství tepla.

**Oddíl 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita:**

Prudce reaguje s látkami kyselé povahy (neutralizace) a některými kovy. Bude korodovat široké spektrum kovů: hliník, mosaz, zinek, cín.

**10.2 Chemická stabilita:**

Produkt je stabilní v podmínkách bez zdroje vzduchu a vlhkosti.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Prudce reaguje s látkami kyselé povahy (neutralizace) a některými kovy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Kontakt s kyselinami, některými kovy, amonnými solemi, halogenovanými uhlovodíky. Při ředění vodou se vyvíjí velké množství tepla.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

*kyseliny:* možná prudká reakce

*hliník:* prudká reakce

*kovy:* korozivní kovy reagují za vzniku hořlavého vodíku (např. Fe, zvláště intenzivně se projevuje u Al, Na, apod.)

Datum vydání: 2.1.2013  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: Wetter pH alkali

*amonné soli*: možná prudká reakce s vývinem amoniaku  
*halogenované uhlovodíky*: bouřlivá reakce  
*kyselina chlorovodíková, dusičná, octová, sírová a řada dalších*: smíchání v uzavřených nádobách může být příčinou prudkého nárůstu teploty a tlaku  
*železo*: kov v roztoku pomalu koroduje  
*olovo*: může být atakováno, může docházet k uvolňování hořlavého vodíku  
*organické chemikálie*: vznětlivý  
*tetrachlorethylen*: potencionálně explozivní  
*tetrahydrofuran*: vážné nebezpečí exploze  
*cín*: vývoj vodíku, který může tvořit explozivní směsi  
*zinek (prach)*: nebezpečí ohně a exploze

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

vodík: vzniká při reakci s některými kovy (Zn, Al apod.), amoniak: uvolňuje se při reakci s amonnými solemi

### Oddíl 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

##### a) Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

<i>Orálně:</i>	Králík: LDLo 500 mg/kg
	Krysa: TDLo 44 mg/kg
<i>Nitropobřišnicově:</i>	Myš: LD50 40 mg/kg

##### b) Žiravost / dráždivost pro kůži:

Žiravá látka. Způsobuje poleptání nekrózu kůže.

<i>Kůže:</i>	Králík: Mírně dráždivý	2 hodin 1%
	Králík: PDII	5,6; 4,9%
	Člověk: Dráždivý	24 hodin 1-4%
	Člověk: Dráždivý	15 do 60 minuty 0,5%

PDII – Index primární kožní dráždivosti

##### c) Vážné poškození očí / podráždění očí:

Nebezpečí vážného poškození očí.

<i>Oči:</i>	Opice: Velmi dráždivý	24 hodin 1%
	Králík: Dráždivý	2%
	Králík: Dráždivý	0,5 minuty 3%
	Králík: Viditelná nekróza	1 minuty 8%, 21 dnů

##### d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Není senzibilizující pro kůži.

<i>Kůže:</i>	Člověk:	Znecitlivělé
--------------	---------	--------------

##### e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### f) Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### g) Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 7 z 9

Datum vydání: 2.1.2013  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: Wetter pH alkali

### ***ij) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:***

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### ***j) Nebezpečnost při vdechnutí:***

V nízkých koncentracích (inhalace mlhy) působí dráždivě na sliznice dýchacího aparátu.

*Nadýchání:* Způsobuje poleptání.

### ***Potenciální akutní účinky na zdraví:***

*Vdechování:* Nejsou známy závažné negativní účinky.

*Při požití:* Může dráždit ústa, hrdlo a žaludek. Žíravý pro trávicí trakt.

*Při styku s kůží:* Způsobuje těžké poleptání.

*Styk s očima:* Způsobuje vážné poškození očí.

### ***Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:***

*Vdechování:* Žádné specifické údaje.

*Při požití:* žaludeční bolesti.

*Při styku s kůží:* bolest nebo podráždění, zrudnutí, puchýře

*Styk s očima:* bolest, slzení, zrudnutí

## **Oddíl 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Negativní vliv NaOH na živé organismy ve vodním prostředí vyplývá ze zvýšení pH v důsledku rozpuštění látek.

*Akutní:* Dafnie:  $EC_{50} = 40.4 \text{ mg/l (48 h)}$

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** není relevantní, anorganická látka

**12.3 Bioakumulační potenciál:** není relevantní

**12.4 Mobilita v půdě:** Snadno se mění na uhličitán sodný s omezenou možností kontaminace všech elementů životního prostředí.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Látka není hodnocena jako PBT a vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Díky své vysoké alkalitě představuje značné riziko pro životní prostředí. Vliv na provoz čistíren odpadních vod – může představovat riziko pro biologické čistírny odpadních vod (zvýšení pH).

## **Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Nebezpečný odpad.

### **13.2 Odstraňování výrobků/obalů:**

Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí a legislativě o odpadech. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění recyklovat. Cisterny, použité k přepravě hydroxidu sodného se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách zajišťuje výrobce.

*Kód odpadu:* 16 03 03 \* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte, pouze pokud recyklování není možné.

*Typ balení:* Vědro, konev, IBC kontejner, nádrž, cisternový vůz

*Kód odpadu:* 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

### **13.3 Informace důležité při nakládání s odpadem:**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 8 z 9

**Datum vydání: 2.1.2013**  
**Datum aktualizace: 6.1.2014**  
**Rev.1.0: 16.5.2018**



**Název výrobku: Wetter pH alkali**

nebyly vyčištěny, či vypláchnuty zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**13.4 Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:**

Zbytky hydroxidu sodného nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody s obsahem hydroxidu sodného. Vypouštění vod, obsahujících hydroxid do kanalizace a vodotečí, je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

**13.5 Platná vnitrostátní ustanovení**

Zákon o odpadech 185/2001 Sb., novela 223/2015 Sb.,  
Nařízení EU 1357/2014  
Vyhláška 383/2001 Sb.

**Oddíl 14: Informace pro přepravu**

**Klasifikace podle ADR/RID**

**14.1 UN číslo:** 1824

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** Hydroxid sodný, roztok

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8

Klasifikační kód: C5

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80

Bezpečnostní značka: 8 – žíravé látky



**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** není

**14.7 Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** nepřeváží se

**Oddíl 15: Informace o předpisech**

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

*Nařízení REACH:* Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění.

Nařízení EK 830/2015

*Nařízení CLP:* Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění.

*Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:*

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

Zákon o odpadech

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP)

Strana 9 z 9

Datum vydání: 2.1.2013  
Datum aktualizace: 6.1.2014  
Rev.1.0: 16.5.2018



Název výrobku: **Wetter pH alkali**

provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno

### Oddíl 16: Další informace

#### **Úplné znění H-vět:**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### **Plné znění klasifikace:**

Met. Corr. 1, H290      Látky a směsi korozivní pro kovy – kategorie 1

Skin Corr. 1A, H314    Žíravost/dráždivost pro kůži – kategorie 1A

Eye Dam. 1, H318     Vážné poškození očí/podráždění očí – kategorie 1

#### **POKYNY PRO ŠKOLENÍ:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### **Doporučená omezení použití:**

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

**ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:** Bezpečnostní list výrobce suroviny.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Aktualizace: Změna právní formy společnosti, změna loga, značení podle CLP.

Tento bezpečnostní list nahrazuje všechny verze vydané před 2.1.2013.

Rev.1.0 - Upravení formátu BL dle nařízení EK 830/2015.

\* \* \*