

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 21194-49 Nessler Reagent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2119449

Strana 1 z 7

## 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

### Identifikace látky nebo přípravku

21194-49 Nessler Reagent

### Použití látky nebo přípravku

analýza vody

### Identifikace společnosti nebo podniku

Firma: HACH LANGE GmbH  
Název ulice: Willstätterstr. 11  
Místo: D-40549 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 5288-383  
e-mail: SDS@hach-lange.de  
Internet: www.hach-lange.com

Informační oblast: HACH LANGE S.R.O.  
Lešanská 2a / 1176  
Cz - 141 00 Praha 4  
Tel. +420 272 12 45 45  
e-Mail: zuzana.pronayova@hach-lange.cz  
Telefonní číslo pro naléhavé  
situace: 224 919 293 / 224 914 575, Na Bojisti 1, Praha 2, 120 00

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### **Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona**

Označení nebezpečnosti : Vysoce toxický, Toxický, Žíravý, Zdraví škodlivý, Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty :

Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

Nebezpečí kumulativních účinků.

Způsobuje těžké poleptání.

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

GHS: Údaje o nebezpečnosti:

Při požití může způsobit smrt.

Při styku s kůží může způsobit smrt.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Při vdechování může způsobit smrt.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 3. Složení/informace o složkách

**Chemická charakteristika ( Směs )**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 21194-49 Nessler Reagent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2119449

Strana 2 z 7

#### Nebezpečné složky

Číslo ES	Číslo CAS	Název	Hmotnost
		Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona GHS klasifikace	
231-791-2	7732-18-5	Voda	70-80 %
215-185-5	1310-73-2	Hydroxid sodný	10-20 %
		C R35	
		Skin Corr. 1A; H314	
231-873-8	7774-29-0	Jodid rtuťatý červený	5-10 %
		T+, N R26/27/28-33-50-53	
231-679-3	7681-82-5	Jodid sodný	1-10 %

Plné znění uvedených R-vět najdete v odstavci 16.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### Všeobecné pokyny

Potřísněný oděv ihned odložte.  
Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

##### Při nadýchání

Jděte na čerstvý vzduch. Ihned přivolejte lékaře.  
Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

##### Při styku s kůží

Ihned oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran.  
Konzultujte s lékařem. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.  
Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Ihned přivolejte lékaře.  
Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

##### Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření.

#### 5. Opatření pro hašení požáru

##### Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

##### Zvláštní nebezpečí

V případě požáru mohou vzniknout nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary.  
Při požáru se může uvolňovat: Mercury, oxidy sodíku

##### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Vyhněte se kontaktu s pokožkou tím, že budete dodržovat bezpečnostní odstup nebo nosit přiměřené ochranné oblečení.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 21194-49 Nessler Reagent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2119449

Strana 3 z 7

#### Další pokyny

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### Preventivní opatření pro ochranu osob

Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

#### Doporučené metody čištění a zneškodnění

Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

### 7. Zacházení a skladování

#### Pokyny pro zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Nedotýkejte se očí a pokožky.

#### Pokyny pro skladování

##### Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte společně s kyselinou, Amoniak  
Skladujte na chladném stinném místě. Po zmrznutí je výrobek nepoužitelný.

##### Technická opatření/skladovací podmínky

Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

### 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### Expoziční limity

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Název	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

#### Omezování expozice

##### Omezování expozice pracovníků

Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

##### Hygienická opatření

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistěte dobré větrání. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

##### Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky prostřednictvím krému na ochranu pokožky.  
Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. V případě přímého kontaktu: Materiál rukavic: Hrúbka plastu: 0,70 mm Doba pretrhnutia: >480 min. V prípade postriekania: Materiál rukavic: Hrúbka nitrilového kaučuku: 0,20 mm Doba pretrhnutia: >30 min

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 21194-49 Nessler Reagent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2119449

Strana 4 z 7

#### Ochrana očí

ochranné brýle s bočními kryty

#### Ochrana kůže

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Všeobecné informace

Skupenství:	kapalný
Barva:	žlutý
Zápach:	bez zápachu

### Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

	Metoda
pH (při 20 °C):	12,1
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>	
Bod varu/rozmezí bodu varu:	110 °C
Bod vzplanutí:	nepoužitelné
<b>Hořlavost</b>	
tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
nepoužitelné	
	1,265 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná látka

## 10. Stálost a reaktivita

### Podmínky, kterým je třeba zamezit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

### Materiály, kterým je třeba zamezit

kyseliny, oxidační činidla, organické materiály, amoniak

### Další pokyny

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

## 11. Toxikologické informace

### Akutní toxicita

Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení..

### Podráždění/poleptání

Výrobek způsobuje poleptání očí , pokožky a sliznic.

### Senzibilizační účinek

Vdechováním a stykem s pokožkou může dojít k senzibilizaci.

## 12. Ekologické informace

### Ekotoxicita

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**21194-49 Nessler Reagent**

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2119449

Strana 5 z 7

**13. Pokyny pro odstraňování****Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zlikvidujte jako speciální odpad za dodržení místních a národních předpisů

**Způsob likvidace odpadů č zbytky produktu jako odpad**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů č zbytky produktu jako odpad/nepoužitě výrobky**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

**Způsob likvidace odpadů č znečištěné obaly**

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

**14. Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

UN číslo: 2922  
ADR/RID-třída nebezpečnosti: 8  
Výstražná tabule  
Bezpečnostní značka: 8, 6.1

ADR/RID-obalová skupina: II

**Pojmenování látky pro přepravu**

Corrosive liquid, toxic, n.o.s.

**Vnitrozemská lodní přeprava****Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)**

Neprověřeno

**Přeprava po moři**

UN číslo: 2922  
IMDG-třída nebezpečnosti: 8, 6.1  
Marine pollutant: PP  
IMDG-obalová skupina: II  
EmS: F-A,S-B

**Pojmenování látky pro přepravu**

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. Mercuric Iodide/Sodium Hydroxide Solution

**Letecká přeprava**

Číslo UN/ID: 2922  
ICAO/IATA-třída nebezpečnosti: 8, 6.1

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 21194-49 Nessler Reagent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2119449

Strana 6 z 7

ICAO-obalová skupina: II

#### Pojmenování látky pro přepravu

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. Mercuric Iodide/Sodium Hydroxide Solution

#### Další údaje

Tento produkt může být zaslán jako součást chemické sady a obsahuje různé podobné zboží pro analýzu a účely testování. Tato sada poukazuje na následující klasifikace: UN3316 chemický test, třída 9, skupina balení II, EMS F-A, S-P Tyto přepravi údaje se týkají celé zásilky !

## 15. Informace o předpisech

### Označení

Nebezpečné symboly:

T+ - Vysoce toxický; N - Nebezpečný pro životní prostředí



T+ - Vysoce toxický

N - Nebezpečný pro životní prostředí

### Složky určující nebezpečí

Hydroxid sodný

Jodid rtuťatý červený

### R-věty

- 26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.  
33 Nebezpečí kumulativních účinků.  
35 Způsobuje těžké poleptání.  
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### S-věty

- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím Neutrální mýdlo .  
36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

### Další pokyny

Přípravek má podle dodatku II, č. 1 Evropské směrnice o hodnocení nebezpečných látek hodnocení 1999/45/ES.

### GHS označení štítkem

Signální slovo:

nebezpečí

Piktogramy:

korozivita; lebka se zkříženými hnáty; nebezpečnost pro zdraví; životní prostředí



### Standardní věty o nebezpečnosti

- H300 Při požití může způsobit smrt.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**21194-49 Nessler Reagent**

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2119449

Strana 7 z 7

H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P302+P350	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P361	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Pracovní omezení:	Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovníků.
-------------------	--

**16. Další informace****Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

26/27/28	Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
33	Nebezpečí kumulativních účinků.
35	Způsobuje těžké poleptání.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3**

H300	Při požití může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty s posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376526

Strana 1 z 5

#### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

##### Identifikace látky nebo přípravku

23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

##### Použití látky nebo přípravku

analýza vody

##### Identifikace společnosti nebo podniku

Firma: HACH LANGE GmbH  
Název ulice: Willstätterstr. 11  
Místo: D-40549 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 5288-383  
e-mail: SDS@hach-lange.de  
Internet: www.hach-lange.com

Informační oblast: HACH LANGE S.R.O.  
Lešanská 2a / 1176  
Cz - 141 00 Praha 4  
Tel. +420 272 12 45 45  
e-Mail: zuzana.pronayova@hach-lange.cz  
Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 / 224 914 575, Na Bojisti 1, Praha 2, 120 00

#### 2. Identifikace nebezpečnosti

##### **Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

#### 3. Složení/informace o složkách

##### **Chemická charakteristika ( Směs )**

##### **Nebezpečné složky**

Číslo ES	Číslo CAS	Název	Hmotnost	Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona
231-791-2	7732-18-5	Voda	> 95 %	
209-183-3	9002-89-5	Polyvinylalkohol	< 5 %	

Plné znění uvedených R-vět najdete v odstavci 16.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### **Všeobecné pokyny**

Potřísněný oděv ihned odložte.

##### **Při nadýchání**

vdechování není nebezpečné

##### **Při styku s kůží**

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody.

Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376526

Strana 2 z 5

#### Při zasažení očí

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

#### Při požití

Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

#### Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření.

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### Zvláštní nebezpečí

V případě požáru mohou vzniknout nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary.

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě vzniku par a/nebo prachu použijte izolační dýchací přístroj a prachotěsný ochranný oděv. Vyhněte se kontaktu s pokožkou tím, že budete dodržovat bezpečnostní odstup nebo nosit přiměřené ochranné oblečení.

#### Další pokyny

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### Preventivní opatření pro ochranu osob

Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

#### Doporučené metody čištění a zneškodnění

Zametěte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

### 7. Zacházení a skladování

#### Pokyny pro zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Nedotýkejte se očí a pokožky.

#### Pokyny pro skladování

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

### 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### Expoziční limity

#### Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.  
Před přestávkami a na konci pracovní doby si důkladně umyjte ruce.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376526

Strana 3 z 5

#### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistěte dobré větrání.

#### Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky prostřednictvím krému na ochranu pokožky.

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374. V případě přímého kontaktu: Materiál rukavic: Hrúbka plastu: 0,70 mm Doba pretrhnutia: >480 min. V prípade postriekania: Materiál rukavic: Hrúbka nitrilového kaučuku: 0,20 mm Doba pretrhnutia: >30 min

#### Ochrana očí

ochranné brýle s bočními kryty

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Všeobecné informace

Skupenství:	kapalný
Barva:	červenohnědý
Zápach:	lehký nepříjemný

### Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

	Metoda
pH (při 20 °C):	5,4
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>	
Bod tání/rozmezí bodu tání:	0 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu:	98 °C
Sublimační bod:	nepoužitelné
Bod meknutí:	nepoužitelné
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
	nepoužitelné
Meze vybušnosti - dolní:	nepoužitelné
Meze vybušnosti - horní:	nepoužitelné
	1,0042 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	rozpustná látka

## 10. Stálost a reaktivita

### Podmínky, kterým je třeba zamezit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

### Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

### Další pokyny

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

## 11. Toxikologické informace

### Akutní toxicita

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

## 12. Ekologické informace

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376526

Strana 4 z 5

#### Ekotoxicita

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

V souladu s místními a národními předpisy.

#### Způsob likvidace odpadů č zbytky produktu jako odpad

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

#### Způsob likvidace odpadů č zbytky produktu jako odpad/nepoužitě výrobky

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

#### Způsob likvidace odpadů č znečištěné obaly

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

### 14. Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### Pojmenování látky pro přepravu

Není nijak omezeno ve způsobu přepravy.

#### Vnitrozemská lodní přeprava

##### Pojmenování látky pro přepravu

Neprověřeno

#### Přeprava po moři

##### Pojmenování látky pro přepravu

Není nijak omezeno ve způsobu přepravy.

#### Letecká přeprava

##### Pojmenování látky pro přepravu

Není nijak omezeno ve způsobu přepravy.

### 15. Informace o předpisech

#### Označení

##### Další pokyny

Přípravek má podle dodatku II, č. 1 Evropské směrnice o hodnocení nebezpečných látek hodnocení 1999/45/ES.

#### Informace o předpisech EU

##### Další pokyny

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

#### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23765-26 Polyvinyl Alcohol Dispersing Agent

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376526

Strana 5 z 5

Třída ohrožení vody (D):

1 - látka mírně ohrožující vody

#### 16. Další informace

##### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty s posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376626

Strana 1 z 5

#### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

##### Identifikace látky nebo přípravku

23766-26 Mineral Stabilizer Solution

##### Použití látky nebo přípravku

analýza vody

##### Identifikace společnosti nebo podniku

Firma: HACH LANGE GmbH  
Název ulice: Willstätterstr. 11  
Místo: D-40549 Düsseldorf  
Telefon: +49 (0)211 5288-383  
e-mail: SDS@hach-lange.de  
Internet: www.hach-lange.com

Informační oblast: HACH LANGE S.R.O.  
Lešanská 2a / 1176  
Cz - 141 00 Praha 4  
Tel. +420 272 12 45 45  
e-Mail: zuzana.pronayova@hach-lange.cz  
Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293 / 224 914 575, Na Bojisti 1, Praha 2, 120 00

#### 2. Identifikace nebezpečnosti

##### **Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

#### 3. Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika ( Směs )

##### **Nebezpečné složky**

Číslo ES	Číslo CAS	Název	Hmotnost	Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona
231-791-2	7732-18-5	Voda	50-60 %	
200-675-3	6132-04-3	Citrát sodný dihydrát	20-30 %	
205-698-2	6381-59-5	Vinan sodno-draslný tetrahydrát	20-30 %	

Plné znění uvedených R-vět najdete v odstavci 16.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### **Všeobecné pokyny**

Potřísněný oděv ihned odložte.

##### **Při nadychání**

vdechování není nebezpečné

##### **Při styku s kůží**

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376626

Strana 2 z 5

#### Při zasažení očí

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

#### Při požití

Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

#### Pokyny pro lékaře

Symptomatické ošetření.

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

#### Zvláštní nebezpečí

V případě požáru mohou vzniknout nebezpečné hořlavé plyny nebo výpary.

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě vzniku par a/nebo prachu použijte izolační dýchací přístroj a prachotěsný ochranný oděv. Vyhněte se kontaktu s pokožkou tím, že budete dodržovat bezpečnostní odstup nebo nosit přiměřené ochranné oblečení.

#### Další pokyny

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### Preventivní opatření pro ochranu osob

Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

#### Doporučené metody čištění a zneškodnění

Zametěte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

### 7. Zacházení a skladování

#### Pokyny pro zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Nedotýkejte se očí a pokožky.

#### Pokyny pro skladování

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

##### Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte společně s organickými materiály

##### Technická opatření/skladovací podmínky

Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

### 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### Expoziční limity

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376626

Strana 3 z 5

#### Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Zajistěte dobré větrání.

##### Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky prostřednictvím krému na ochranu pokožky. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

##### Ochrana očí

ochranné brýle s bočními kryty

#### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

##### Všeobecné informace

Skupenství:	kapalný
Barva:	čirý, bezbarvý
Zápach:	bez zápachu

##### Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

	Metoda
pH (při 20 °C):	8,7
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>	
Bod tání/rozmezí bodu tání:	- 8 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu:	98 °C
Sublimační bod:	nepoužitelné
Bod meknutí:	nepoužitelné
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
	nepoužitelné
Meze vybušnosti - dolní:	nepoužitelné
Meze vybušnosti - horní:	nepoužitelné
	1,29 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	rozpustná látka

#### 10. Stálost a reaktivita

##### Podmínky, kterým je třeba zamezit

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

##### Materiály, kterým je třeba zamezit

organické materiály

##### Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy sodíku

##### Další pokyny

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

#### 11. Toxikologické informace

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376626

Strana 4 z 5

#### Akutní toxicita

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12. Ekologické informace

#### Ekotoxicita

O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

V souladu s místními a národními předpisy.

#### Způsob likvidace odpadů č zbytky produktu jako odpad

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

#### Způsob likvidace odpadů č zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

#### Způsob likvidace odpadů č znečištěné obaly

160506 ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ; Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Laboratorní chemikálie, sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií  
Nebezpečný odpad.

### 14. Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### Pojmenování látky pro přepravu

Není nijak omezeno ve způsobu přepravy.

#### Vnitrozemská lodní přeprava

##### Pojmenování látky pro přepravu

Neprověřeno

#### Přeprava po moři

##### Pojmenování látky pro přepravu

Není nijak omezeno ve způsobu přepravy.

#### Letecká přeprava

##### Pojmenování látky pro přepravu

Není nijak omezeno ve způsobu přepravy.

### 15. Informace o předpisech

#### Označení

##### Další pokyny

Přípravek má podle dodatku II, č. 1 Evropské směrnice o hodnocení nebezpečných látek hodnocení 1999/45/ES.

#### Informace o předpisech EU



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### 23766-26 Mineral Stabilizer Solution

Datum vydání: 10.11.2009

Kód produktu: 2376626

Strana 5 z 5

#### Další pokyny

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

#### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

### 16. Další informace

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty s posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*