

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 1 z 10

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

VARIO SMART

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

##### Použití látky nebo směsi

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)  
Čisticí prostředky pro domácnost, dráždivé, neobsahující rozpouštědla  
Procesní kategorie [PROC]: 8,10

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG  
Název ulice: Fraunhofer Str. 17  
Místo: D-87700 Memmingen  
Telefon: +49 (0) 8331 930-6 Fax: +49 (0) 8331 930-880  
e-mail: info@buzil.de  
Internet: www.buzil.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +49 (0) 8331 / 930-730  
+420 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:  
Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1  
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1  
Údaje o nebezpečnosti:  
Může být korozivní pro kovy.  
Způsobuje vážné poškození očí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Hydroxid sodný

Signální slovo: Nebezpečí

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H318 Způsobuje vážné 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.  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 2 z 10

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
68411-30-3	sodium dodecyl benzene sulfonate			1 - < 5 %
	270-115-0		01-2119489428-22	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate			1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			
1310-73-2	Hydroxid sodný			< 1 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % mýdlo, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % fosforečnany, parfémů.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

#### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 3 z 10

### Vhodná hasiva

Proud vody  
pěna odolná vůči alkoholu  
Oxid uhličitý  
Hasicí prášek

### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny:  
Oxid uhličitý  
Oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

### Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranné prostředky.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Nesměšujte s jiným chemikáliím.  
Používat osobní ochranné prostředky.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Pokyny ke společnému skladování

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 4 z 10

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

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

#### 8.2 Omezování expozice

##### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (EN 166)

##### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.  
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk).  
Doba průniku (maximální doba použitelnosti) >480 min.  
Seznam vhodných výrobků s podrobnými údaji o době nošení je k dispozici na vyžádání.

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný pracovní oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství: kapalný  
Barva:  
Zápach: Parfémy, vůně

##### Metoda

pH (při 20 °C): 12,0 - 13,0

##### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: cca 0 °C  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: cca 100 °C  
Bod vzplanutí: nelze použít

##### Hořlavost

tuhé látky: nelze použít  
plyny: nelze použít

Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny  
Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 5 z 10

### Bod samozápalu

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

Teplota rozkladu:

nejsou stanoveny

### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Tlak par:

nejsou stanoveny

Hustota (při 25 °C):

1,02 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě:

plně mísitelný

### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

<10 mPa·s

(při 25 °C)

Relativní hustota par:

nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 6 z 10

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
68411-30-3	sodium dodecyl benzene sulfonate					
	orální	LD50 mg/kg	500	Potkan	ATE	
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ATE	
	inhalativní aerosol	LC50	>5 mg/l	Potkan	ATE	
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate					
	orální	LD50 mg/kg	500	Potkan	ATE	
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ATE	
	inhalativní aerosol	LC50	>5 mg/l	Potkan	ATE	
1310-73-2	Hydroxid sodný					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ATE	
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	ATE	
	inhalativní aerosol	LC50	>5 mg/l	Potkan	ATE	

### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
68411-30-3	sodium dodecyl benzene sulfonate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >1 mg/l				
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >1 mg/l	48 h			
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 19,6 mg/l	72 h		OECD 201	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 15,0 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202	
1310-73-2	Hydroxid sodný					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 145 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 76 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi splňují požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
68411-30-3	sodium dodecyl benzene sulfonate			
	OECD 301	>60%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate			
	OECD 301	>60%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů.

Předat schválené firmě k likvidaci.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 8 z 10

070601 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Vodné promývací kapaliny a matečné louhy  
Nebezpečný odpad.

### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo: UN 1824  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8  
14.4 Obalová skupina: III  
Bezpečnostní značky: 8  
Klasifikační kód: C5  
Omezené množství (LQ): 5 L  
Přepravní kategorie: 3  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80  
Kód omezení vjezdu do tunelu: E

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1824  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8  
14.4 Obalová skupina: III  
Bezpečnostní značky: 8  
Klasifikační kód: C5  
Omezené množství (LQ): 5 L

### Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1824  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8  
14.4 Obalová skupina: III  
Bezpečnostní značky: 8  
Zvláštní opatření: 223  
Omezené množství (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1824



# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 9 z 10

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

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

**14.4 Obalová skupina:** III

Bezpečnostní značky: 8

Zvláštní opatření: A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Informace o předpisech EU

2010/75/EU (VOC): <30%

#### Další pokyny

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

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

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## VARIO SMART

Datum revize: 04.08.2017

KS21

Strana 10 z 10

Kategorie použití podle směrnic ECHA o požadavcích na informace a posouzení bezpečnosti látek , kapitola R. 12

PROC 1: Použití v uzavřeném procesu.

PROC 2: Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

PROC 4: Chemická výroba s potenciální expozicí

PROC 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

PROC 8 (Transfer): Ředění koncentrátů, použití čističů trubek, manuální dávkování prostředků k praní textilií.

PROC 9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC 10 (nanášení rolováním či natíráním): Zpracování bez postřiku rozsáhlé plochy.

PROC 11 (neprůmyslové postřiky): Zpracování s postřikem rozsáhlé plochy (např. práce pod vysokým tlakem, pěnové dělo).

PROC 13: Úprava předmětů máčením a poléváním

PROC 19 (ruční míchání s úzkým kontaktem): Čištění a dezinfekce rukou.

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

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.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Jiné údaje

Dráždění a leptání kůže a očí bylo hodnoceno odchýlně od Nařízení (EK) č. 1272/2008, přílohy I, části 2 a 3 pomocí zkoušky výrobku in vitro a/nebo od zásad přílohy I, části 1.1.0.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*