

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Vario Smart

Datum vydání: 30.07.2015

KS21

Strana 1 z 9

### 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: labor@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

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

##### 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.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Vario Smart

Datum vydání: 30.07.2015

KS21

Strana 2 z 9

### 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			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz. odstavec 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 styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

##### Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou.

##### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít 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

##### Vhodná hasiva

Vodní postřikovací paprsek  
pěna odolná vůči alkoholu  
Oxid uhličitý  
Hasicí prášek

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní paprsek

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Vario Smart

Datum vydání: 30.07.2015

KS21

Strana 3 z 9

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny:

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

### Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

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

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem.

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).

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

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

### 8.2 Omezování expozice

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte.

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Vario Smart

Datum vydání: 30.07.2015

KS21

Strana 4 z 9

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku).

Čas průniku (maximální únosnost) >480 min.

Seznam vhodných výrobků s podrobnými údaji o době nošení je k dispozici na vyžádání.

### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

## 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: ca. 0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: ca. 100 °C

Bod vzplanutí: nepoužitelný

#### Hořlavost

tuhé látky: nepoužitelný

plyny: nepoužitelný

Meze výbušnosti - dolní: neurčitý

Meze výbušnosti - horní: neurčitý

#### Bod samozápalu

tuhé látky: nepoužitelný

plyny: nepoužitelný

Teplota rozkladu: neurčitý

#### Oxidační vlastnosti

Není oxidující.

Tlak par: neurčitý

Hustota (při 25 °C): 1,02 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: zcela mísitelný

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Dynamická viskozita:  
(při 25 °C) <10 mPa·s

Relativní hustota par: neurčitý

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Vario Smart

Datum vydání: 30.07.2015

KS21

Strana 5 z 9

Relativní rychlost odpařování:

neurčitý

### 9.2 Další informace

Obsah pevné látky:

neurčitý

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

### 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

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Vario Smart

Datum vydání: 30.07.2015

KS21

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	19,6 mg/l	72 h		OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	15 mg/l	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	OECD 202

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
68411-30-3	sodium dodecyl benzene sulfonate				
	OECD 301		>60%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).				
26183-52-8	fatty alcohol polyethoxilate				
	OECD 301		>60%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).				

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha 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.

Odevzdat schválené likvidační firmě.

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

070601 ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad 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, ČISTIČÍ 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 zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Vario Smart

Datum vydání: 30.07.2015

KS21

Strana 7 z 9

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1824
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	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)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1824
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	8
Klasifikační kód:	C5
Omezené množství (LQ):	5 L

### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1824
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	8
Zvláštní opatření:	223
Omezené množství (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

### Letecká přeprava (ICAO)

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	UN 1824
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
Štítky:	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

# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Vario Smart

Datum vydání: 30.07.2015

KS21

Strana 8 z 9

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení 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

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny

Drážďení a leptání kůže a očí bylo hodnoceno odchýleně 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.

### 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%

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

PROC 1: Použití v uzavřeném procesu.

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

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 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.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.



# Bezpečnostní list



podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Vario Smart

Datum vydání: 30.07.2015

KS21

Strana 9 z 9

### Jiné údaje

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.

KS21 V13

---

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