



strana 1/15

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

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

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** **KEIM STONECLEANER-N**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek

· **Nedoporučená použití** Jakákoli jiná použití se nedoporučují.

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

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

KEIMFARBEN GMBH  
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0  
Fax +49 (0)821 4802-210  
www.keim.com / info@keimfarben.de

KEIMFARBEN S.R.O.  
Václavská 119 / CZ-619 00 Brno  
Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229  
IČ: 60753439  
www.keim.com / barvy@keim.cz

#### · **Obor poskytující informace:**

Tel: (+420) 511 181 222  
E-Mail: barvy@keim.cz

#### · **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### · 2.2 Prvky označení

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Alkylbenzensulfonát sodný

2-propylheptanol alkoxylován

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfátované, sodná sůl (>1<2,5 mol EO)

(pokračování na straně 2)

CZ



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

**Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N**

(pokračování strany 1)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
- 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.
- P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
- P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s regionálními/národními předpisy.

**Další údaje:**

- EUH208 Obsahuje d-limonen. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT:** Nedá se použít.
- vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**

- Popis:** Tenzidová směs

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES: 932-051-8 Reg.nr.: 01-2119565112-48-XXXX	Alkylbenzensulfonát sodný ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-<10%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfátované, sodná sůl (>1<2,5 mol EO) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-<5%
CAS: 166736-08-9 Číslo ES: 605-450-7	2-propylheptanol alkoxylován ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302 ATE: ATE orální: >300-2.000 mg/kg	1-<5%

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

**Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N**

		(pokračování strany 2)
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	butyldiglykol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 5989-27-5 EINECS: 227-813-5 Indexové číslo: 601-096-00-2 Reg.nr.: 01-2119529223-47-XXXX	d-limonen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥0,25-<1%
CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Indexové číslo: 603-085-00-8 Reg.nr.: 01-2119980938-15-XXXX	2-brom-2-nitropropan-1,3-diol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 ATE: ATE orálně: 500 mg/kg ATE pokožkou: 1.600 mg/kg	>0,01-<0,025%

**• Dodatečná upozornění:**

Označování složek podle nařízení (ES) č. 648/2004:

5 % - &lt; 15 % aniontové povrchově aktivní látky, &lt; 5 % neiontové povrchově aktivní látky, vonné látky (d-limonen, linalool), konzervační látky (2-brom-2-nitropropan-1,3-diol, 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on).

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****• 4.1 Popis první pomoci****• Všeobecné pokyny:**

Při objevení příznaků nebo v případě pochybností, vyhledejte radu lékaře

Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny

**• Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**• Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**• Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**• Při požití:**

Ústa a hltan vymýt vodou

Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**• 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Samotný produkt nehoří, hasící opatření zaměřit na okolní oheň
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.  
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.  
V případě požáru nevedechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima  
Starat se o dostatečné větrání.  
Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)  
Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace  
Dodržujte místní úřední předpisy  
Zředit velkým množstvím vody.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.  
Zajistit dostatečné větrání.  
Znečištěné plochy důkladně očistit
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nevdechovat aerosoly  
Osobní ochranné prostředky viz odst. 8 (8.2). Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy

(pokračování na straně 5)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

**Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N**

(pokračování strany 4)

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Produkt není hořlavý.  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění s ohledem na neslučitelné látky a směsi**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.  
Skladovat na studeném a suchém místě v původních obalech
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Chránit před mrazem.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Skladovací třída:** 12
- **Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu -**
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

##### 112-34-5 butyldiglykol

NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m <sup>3</sup> I
-----	--

##### · DNEL

##### Alkylbenzensulfonát sodný

Orálně	Long-term - systemic effects	0,425 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
Pokožkou	Long-term - systemic effects	85 mg/kg bw/day (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	42,5 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
Inhalováním	Long-term - systemic effects	6 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	1,5 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)

##### 68891-38-3 Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfátované, sodná sůl (>1<2,5 mol EO)

Orálně	Long-term - systemic effects	15 mg/kg bw/day (consumer)
Pokožkou	Long-term - systemic effects	2.750 mg/kg bw/day (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	1.650 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
Inhalováním	Long-term - systemic effects	175 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	52 mg/m <sup>3</sup> (consumer)

##### 112-34-5 butyldiglykol

Pokožkou	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (pracovníků)
Inhalováním	Acute - local effects	101,2 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

**Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N**

(pokračování strany 5)

	Long-term - local effects	67,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
<b>5989-27-5 d-limonen</b>		
Inhalováním	Long-term - systemic effects	33,3 mg/m <sup>3</sup> (worker)
<b>PNEC</b>		
<b>Alkylbenzensulfonát sodný</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,268 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water		0,0268 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		8,1 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water		8,1 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)
Terrestrial compartment - soil		35 mg/kg dw (Podlaha)
Sewage treatment plant		5,6 mg/l (Čistírna odpadních vod)
<b>68891-38-3 Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfátované, sodná sůl (&gt;1&lt;2,5 mol EO)</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,24 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water		0,024 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		0,9168 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,09168 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)
Terrestrial compartment - soil		7,5 mg/kg dw (Podlaha)
Sewage treatment plant		10.000 mg/l (Čistírna odpadních vod)
<b>112-34-5 butyldiglykol</b>		
Aquatic compartment - freshwater		1,1 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water		0,11 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		11 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		4,4 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,44 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)
Terrestrial compartment - soil		0,32 mg/kg dw (Podlaha)
Sewage treatment plant		200 mg/l (Čistírna odpadních vod)
<b>5989-27-5 d-limonen</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,0054 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water		0,00054 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		1,32 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,13 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)
Terrestrial compartment - soil		0,262 mg/kg dw (Podlaha)
Oral secondary poisoning		3,33 mg/kg food (nespecifikován)

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N

(pokračování strany 6)

- **8.2 Omezování expozice**
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
  - Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
  - Nevdechovat aerosoly
  - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
  - Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- **Ochrana dýchacích cest**
  - Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
  - Kombinační filtr A/P
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**
  - Vhodné např.:
  - Rukavice odolné proti chemikáliím podle normy EN 374 jsou vhodné pro
  - Bavlněné rukavice nasáklé nitrilem
  - Nitrilkaučuk
  - Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm
  - Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
  - Hodnota permeability: úroveň  $\geq 6$  (480 min)
  - Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.
  - Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje** Těsně přiléhající ochranné brýle (norma EN 166).
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení
- **Omezování expozice životního prostředí**
  - Viz kapitola 12 a 6.2
  - Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Kapalná
- **Barva:** transparentní zelená
- **Zápach:** citrusový
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí** Není určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** Není určena.
- **Hořlavost** Nedá se použít.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** Nepoužitelný.

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N

(pokračování strany 7)

· Horní mez:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	Není určeno.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH při 20 °C	6,5-7,5*
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky při 20 °C:	<30* mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	mísitelný
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,0-1,1* g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	není použitelný

· <b>9.2 Další informace</b>	*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Bod / rozsah bodu měknutí.	
· Oxidační vlastnosti:	není použitelný
· Rychlost odpařování	není použitelný

· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá

(pokračování na straně 9)





## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N

(pokračování strany 8)

· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní za normálních podmínek skladování a používání.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při požáru se může uvolnit:  
Oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>)  
Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****Alkylbenzensulfonát sodný**

Orálně	LD50	5.000 mg/kg (krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

**68891-38-3 Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfátované, sodná sůl (>1<2,5 mol EO)**

Orálně	LD50	2.870 mg/kg (krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

**166736-08-9 2-propylheptanol alkoxylován**

Orálně	ATE	>300-2.000 mg/kg (ATE)
	LD50	>300-2.000 mg/kg (krysa) (OECD 423)

**112-34-5 butyldiglykol**

Orálně	LD50	2.410 mg/kg (myš)
Pokožkou	LD50	2.764 mg/kg (Králičí)

**5989-27-5 d-limonen**

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (Králičí)

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

**Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N**

(pokračování strany 9)

**52-51-7 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol**

Orálně	ATE	500 mg/kg (ATE)
Pokožkou	ATE	1.600 mg/kg (ATE)
	LD50	1.600 mg/kg (krysa)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Při kontaktu s pokožkou působí způsobuje odmašťování
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné poškození očí.
- **při vdechnutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Obsahuje d-Limonen. Může vyvolat alergické reakce
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** 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.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**  
Experimentální studie nejsou k dispozici  
Produkt nebyl testován. Vyjádření k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.
- **Subchronická - chronická toxicita:**
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** odpadá
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**  
Škodlivé pro vodní organismy  
Může mít ve vodách dlouhodobé škodlivé účinky

**Alkylbenzensulfonát sodný**

EC 50/48h	6,3 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LC 50/96 h	5,5 mg/l (ryba) (OECD 203)

**68891-38-3 Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfátované, sodná sůl (>1<2,5 mol EO)**

NOEC	0,27 mg/l (Daphnia) (21d)
EC 50/48h	7,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
ErC50/72h	27 mg/l (řasy)
LC 50/96 h	7,1 mg/l (ryba) (OECD 203)

(pokračování na straně 11)



strana 11/15

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

**Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N**

(pokračování strany 10)

### 166736-08-9 2-propylheptanol alkoxylován

EC 50/48h >1-10 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

LC 50/96 h >10-100 mg/l (ryba) (OECD 203)

### 112-34-5 butyldiglykol

EC 50/48h >100 mg/l (Daphnia)

ErC50 >100 mg/l /96H (řasy)

LC 50/96 h 1.300 mg/l (ryba)

### 5989-27-5 d-limonen

EC 50/48h 0,307 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

EC 50/3h 209 mg/l (aktivovaný kal)

ErC50/72h 0,32 mg/l (řasy) (OECD 201)

LC 50/96 h 0,7 mg/l (ryba) (OECD 203)

### 52-51-7 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol

NOEC 0,0025 mg/l /3D (řasy) (OECD 201)

2,61 mg/l /28D (ryba) (OECD 215)

0,06 mg/l (Daphnia) (OECD 211)

EC 50/48h 1,04 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

EC 50/3h 11 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)

ErC50/72h 0,068 mg/l (řasy) (OECD 201)

LC 50/96 h 11 mg/l (ryba) (OECD 203)

#### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Alkylbenzensulfonát sodný	(OECD 301A) (28d) 70 %
166736-08-9	2-propylheptanol alkoxylován	(OECD 301F) (28d) >60 %
112-34-5	butyldiglykol	(28 d) 85 %
52-51-7	2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	(OECD 301B) (28d) >70 %

#### · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · Log POW

112-34-5	butyldiglykol	1
5989-27-5	d-limonen	4,23
52-51-7	2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	0,38

#### · Biokoncentrační faktor (BCF)

52-51-7	2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	3,16
---------	-------------------------------	------

#### · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

#### · 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

(pokračování na straně 12)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N

(pokračování strany 11)

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **AOX-upozornění:**  
Produkt dle našich znalostí neobsahuje žádné organicky vázané halogeny. Produkt nepřispívá k adsorbovatelným organickým halogenům odpadních vod
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):**  
Podle našich současných znalostí výrobek neobsahuje žádné těžké kovy a sloučeniny směrnice ES č. 2006/11/ES.
- **Všeobecná upozornění:**  
škodlivá pro vodní organismy  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.  
Vyjádření k ekotoxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.  
Produkt obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí.  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

### \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Likvidace dle úředních předpisů  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- **Evropský katalog odpadů**

16 10 01*	Vodné kapalně odpady obsahující nebezpečné látky
-----------	--

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |        |
|--|--------|
| · <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                   |        |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | odpadá |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |        |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | odpadá |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |        |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          |        |
| · <b>třída</b>   | odpadá |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                          |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | odpadá |

(pokračování na straně 13)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

**Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N**

(pokračování strany 12)

- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>          |   |
| · <b>Látka znečišťující moře:</b>                          | Ne  |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nedá se použít.                               |
| · <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Nedá se použít.                               |
| · <b>Přeprava/další údaje:</b>                             | Není nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                            | odpadá  |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.

- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Není relevantní.

- **PŘÍLOHA I LÁTKY PRO VÝVOZ, KTERÉ SE PROHLÁSÍ ZA VÝBUŠNÉ v množství > 1 %.**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Národní předpisy:**

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

(pokračování na straně 14)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

**Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N**

(pokračování strany 13)

- **Jiné předpisy, omezení a zákazy**
- **Dbát na:**
  - NAŘÍZENÍ (ES) č. 648/2004 o detergentech
  - TRGS 200 (Německo)
  - TRGS 500 (Německo)
  - TRGS 510 (Německo)
  - TRGS 900 (Německo)
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** Odpadá.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
  - H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
  - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
  - H315 Dráždí kůži.
  - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
  - 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.
  - H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků
- **Číslo předchozí verze:** 1.0
- **Zkratky a akronymy:**
  - ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
  - TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
  - EC50: Half maximal effective concentration.
  - LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
  - NOEC: No observed effect concentration.
  - REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

(pokračování na straně 15)



strana 15/15

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 1.1 (nahrazuje verzi 1.0)

Revize: 23.02.2024

**Obchodní označení: KEIM STONECLEANER-N**

(pokračování strany 14)

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ