

CZ

Strana 1 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Autoshampoo**  
**Art.: 13999**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Čištění vozidel

**Nedoporučená použití:**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstrasse 42

59423 Unna

Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0

Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26

info@koch-chemie.com

www.koch-chemie.com

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:**

---

**Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):**

+1 872 5888271 (KCC)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

<b>Třídou nebezpečnosti</b>	<b>Kategorií nebezpečnosti</b>	<b>Standardní větou o nebezpečnosti</b>
Eye Dam.	1	H318-Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens.	1	H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic	3	H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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



## Nebezpečí

H318-Způsobuje vážné poškození očí. H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412-Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.  
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.  
P501-Odstraňte obsah / obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on  
Isotridekanol, ethoxylovaný  
Natrium-alkyl(C10-C13)benzensulfonáty  
Pomeranč, sladký, výtažek

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

n.r.

### 3.2 Směsi

<b>Natrium-alkyl(C10-C13)benzensulfonáty</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	01-2119489428-22-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	270-115-0
<b>CAS</b>	68411-30-3
<b>Obsah v (%)</b>	3-<10
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
<b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>	ATE (orálně): 1080 mg/kg

<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	01-2119488639-16-XXXX
<b>Index</b>	---

CZ

Strana 3 ze 23  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 04.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003  
 Platí od: 04.12.2024  
 Datum tisku PDF: 05.12.2024  
 Autoshampoo  
 Art.: 13999

<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	500-234-8
<b>CAS</b>	68891-38-3
<b>Obsah v (%)</b>	1-<3
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
<b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>	Eye Dam. 1, H318: >=10 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 %

<b>Isotridekanol, ethoxylovaný</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	---
<b>CAS</b>	9043-30-5
<b>Obsah v (%)</b>	1-<3
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
<b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>	ATE (orálně): 500 mg/kg

<b>Pomeranč, sladký, výtažek</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	01-2119493353-35-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	232-433-8
<b>CAS</b>	8028-48-6
<b>Obsah v (%)</b>	0,1-<1
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

<b>Bronopol (INN)</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	603-085-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	200-143-0
<b>CAS</b>	52-51-7
<b>Obsah v (%)</b>	0,01-<0,1
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M)</b>	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
<b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>	ATE (orálně): 305 mg/kg ATE (dermálně): 1600 mg/kg

<b>2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on</b>	
<b>Registrační číslo (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	613-112-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	247-761-7
<b>CAS</b>	26530-20-1
<b>Obsah v (%)</b>	0,0015-<0,01

CZ

Strana 4 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b>	EUH071 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
<b>Specifické koncentrační limity a ATE</b>	Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0,0015\%$ ATE (orálně): 125 mg/kg ATE (dermálně): 311 mg/kg ATE (inhalací, Mlha): 0,27 mg/l/4h ATE (inhalací, Nebezpečné páry): 0,5 mg/l/4h

Pro klasifikaci a označení výrobku mohly být zohledněny nečistoty, zkušební data nebo další informace.

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2. Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

#### Při nadýchání

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

#### Při styku s kůží

Důkladně omýt velkým množstvím vody, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit, při podráždění pokožky (zarudnutí atd.) se poradit s lékařem.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list.

Chránit nezraněné oko.

Další prohlídka u očního lékaře.

#### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

oči, zarudlé

slzení očí

Podráždění očí

zarudnutí kůže

Alergické reakce

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

Symptomatická léčba.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Zajistit zápalné zdroje v okolí.

Strana 5 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

Rozptýlený proud vody / pěna odolná proti alkoholu / CO<sub>2</sub> / suché hasící prostředky.

### **Nevhodná hasiva**

Nejsou známy

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

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Oxidy síry

Oxidy dusíku

Toxické plyny

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

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

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

#### **6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

#### **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

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

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

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

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny, dřevěné moučky) a zlikvidujte dle oddílu 13.

Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

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

#### **7.1.1 Všeobecná doporučení**

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

#### **7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Strana 6 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

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

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Skladovat při pokojové teplotě.

Skladovat v suchu.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.

V závislosti na aplikaci použijte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Natrium-alkyl(C10-C13)benzensulfonáty						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,268	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,0268	mg/l	
	Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	0,0167	mg/l	
	Životní prostředí - čistička odpadních vod		PNEC	3,43	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	8,1	mg/kg dw	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	6,8	mg/kg dw	
	Životní prostředí - půda		PNEC	35	mg/kg dw	
Spotřebitel	Člověk - inalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1,3	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	42,5	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,425	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	7,6	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	119	mg/kg bw/day	

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli						
Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,24	mg/l	
	Životní prostředí - opakované uvolnění		PNEC	0,13	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,024	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,0917	mg/kg dry weight	

CZ

Strana 7 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

	Životní prostředí - čistička odpadních vod		PNEC	10000	mg/l	
	Životní prostředí - půda		PNEC	0,946	mg/kg dry weight	
	Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	0,071	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	0,917	mg/kg	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,092	mg/kg	
	Životní prostředí - půda		PNEC	7,5	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,079	mg/cm2	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	15	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	1650	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	52	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	2750	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	175	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,132	mg/cm2	

**Pomeranč, sladký, výtažek**

Oblast použití	Cesta expozice / Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka	Poznámka
	Životní prostředí - půda		PNEC	0,261	mg/kg dw	
	Životní prostředí - čistička odpadních vod		PNEC	2,1	mg/l	
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,0054	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,00054	mg/l	
	Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	5,77	µg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	1,3	mg/kg dw	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,13	mg/kg dw	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	4,44	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	4,44	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	7,78	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	0,0929	mg/cm2	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	31,1	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	8,89	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	0,1858	mg/cm2	

CZ

Strana 8 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

<b>Bronopol (INN)</b>						
<b>Oblast použití</b>	<b>Cesta expozice / Složka životního prostředí</b>	<b>Účinek na zdraví</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Poznámka</b>
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,01	mg/l	
	Životní prostředí - mořská voda		PNEC	0,0008	mg/l	
	Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění		PNEC	0,0025	mg/l	
	Životní prostředí - čistička odpadních vod		PNEC	0,43	mg/l	
	Životní prostředí - sediment, sladká voda		PNEC	0,041	mg/kg dw	
	Životní prostředí - sediment, mořská voda		PNEC	0,00328	mg/kg dw	
	Životní prostředí - půda		PNEC	0,5	mg/kg dw	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,6	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	1,8	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	0,6	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,7	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	2,1	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,004	mg/cm2	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	0,004	mg/cm2	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	0,18	mg/kg bw/day	
Spotřebitel	Člověk - orální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	0,5	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	0,008	mg/cm2	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	0,008	mg/cm2	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	3,5	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	10,5	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, lokální vlivy	DNEL	2,5	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, lokální vlivy	DNEL	2,5	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	6	mg/kg bw/day	

<b>Močovina</b>						
<b>Oblast použití</b>	<b>Cesta expozice / Složka životního prostředí</b>	<b>Účinek na zdraví</b>	<b>Deskriptor</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Poznámka</b>
	Životní prostředí - sladká voda		PNEC	0,047	mg/l	
Spotřebitel	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	580	mg/kg	



CZ

Strana 9 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

Spotřebitel	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	580	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	125	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	125	mg/m3	
Spotřebitel	Člověk - orální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	42	mg/kg	
Spotřebitel	Člověk - orální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	42	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	580	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - dermální	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	580	mg/kg	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Krátkodobý, systematické vlivy	DNEL	292	mg/m3	
Pracovník / zaměstnanec	Člověk - inhalační	Dlouhodobý, systematické vlivy	DNEL	292	mg/m3	

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN ISO 374).

Případně

Pryžžové rukavice (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z Neoprene® / z polychloroprenu (EN ISO 374).

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

0,5

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

480

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není třeba.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

CZ

Strana 10 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit. Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Žlutý
Zápach:	Charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Hořlavost:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Dolní mezní hodnota výbušnosti:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Horní mezní hodnota výbušnosti:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Bod vzplanutí:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Teplota samovznícení:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Teplota rozkladu:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
pH:	9
Kinematická viskozita:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Rozpuštnost:	Mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	Nevztahuje se na směsi.
Tlak páry:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Hustota a/nebo relativní hustota:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Relativní hustota páry:	O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se na kapaliny.

### 9.2 Další informace

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

Autoshampoo

Art.: 13999

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	ATE	>2000	mg/kg			vypočtená hodnota

CZ

Strana 11 ze 23  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 04.12.2024 / 0004  
Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003  
Platí od: 04.12.2024  
Datum tisku PDF: 05.12.2024  
Autoshampoo  
Art.: 13999

Akutní toxicita, kožní:							z.d.n.d.
Akutní toxicita, inhalační:							z.d.n.d.
Žíravost/dráždivost pro kůži:							z.d.n.d.
Vážné poškození očí/podráždění očí:							z.d.n.d.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:							z.d.n.d.
Mutagenita v zárodečných buňkách:							z.d.n.d.
Karcinogenita:							z.d.n.d.
Toxicita pro reprodukci:							z.d.n.d.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE):							z.d.n.d.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):							z.d.n.d.
Nebezpečnost při vdechnutí:							z.d.n.d.
Symptomy:							z.d.n.d.

<b>Natrium-alkyl(C10-C13)benzensulfonáty</b>						
<b>Toxicita / účinek</b>	<b>Konečný bod</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Organismus</b>	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Poznámka</b>
Akutní toxicita, ústní:	LD50	1080	mg/kg	Krysa	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutní toxicita, ústní:	ATE	1080	mg/kg			
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000		Krysa	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt s pokožkou)

<b>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli</b>						
<b>Toxicita / účinek</b>	<b>Konečný bod</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Organismus</b>	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Poznámka</b>
Akutní toxicita, ústní:	LD50	2800-4100	mg/kg	Krysa	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí/podráždění očí:		>=10	%	Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ne (kontakt s pokožkou)
Mutagenita v zárodečných buňkách:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách:				Myš	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativní

CZ

Strana 12 ze 23  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 04.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003  
 Platí od: 04.12.2024  
 Datum tisku PDF: 05.12.2024  
 Autoshampoo  
 Art.: 13999

Mutagenita v zárodečných buňkách:				Myš	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativní
Toxicita pro reprodukci:	NOAEL	>1000	mg/kg	Krysa	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativní, Údaje převzaté z literatury
Toxicita pro reprodukci:	NOAEL	>300	mg/kg	Krysa	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negativní, Údaje převzaté z literatury
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní:	NOAEL	>225	mg/kg	Krysa	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Cílový orgán (orgány): játra, Údaje převzaté z literatury
Nebezpečnost při vdechnutí:						Ne
Symptomy:						podráždění sliznice

<b>Isotridekanol, ethoxylovaný</b>						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	500	mg/kg	Krysa		
Akutní toxicita, ústní:	ATE	500	mg/kg			
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>2000	mg/kg	Krysa	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík		Nedráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Silně dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Morče		Ne (kontakt s pokožkou), Údaje převzaté z literatury
Mutagenita v zárodečných buňkách:					(Ames-Test)	Negativní, Údaje převzaté z literatury

<b>Pomeranč, sladký, výtažek</b>						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	LD50	>5000	mg/kg	Krysa	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutní toxicita, kožní:	LD50	>5000	mg/kg	Králík	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík		Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nedráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ano (kontakt s pokožkou)
Nebezpečnost při vdechnutí:						Ano
Symptomy:						podráždění sliznice

<b>Bronopol (INN)</b>						
Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka

CZ

Strana 13 ze 23  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 04.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003  
 Platí od: 04.12.2024  
 Datum tisku PDF: 05.12.2024  
 Autoshampoo  
 Art.: 13999

Akutní toxicita, ústní:	LD50	305	mg/kg	Krysa	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	data of a diluted aqueous solution
Akutní toxicita, ústní:	ATE	305	mg/kg			
Akutní toxicita, kožní:	ATE	1600	mg/kg			
Akutní toxicita, kožní:	LD50	1600	mg/kg	Krysa		
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí:				Králík	(Draize-Test)	Nebezpečí vážného poškození očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE):						Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy:						oči, zarudlé, zčervenání, kašel, podráždění sliznice, nevolnost a zvracení

#### 2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Akutní toxicita, ústní:	ATE	125	mg/kg			
Akutní toxicita, kožní:	ATE	311	mg/kg			
Akutní toxicita, inhalační:	ATE	0,27	mg/l/4h			Prach, Mlha
Akutní toxicita, inhalační:	ATE	0,5	mg/l/4h			Nebezpečné páry
Žíravost/dráždivost pro kůži:				Králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Corr. 1B
Vážné poškození očí/podráždění očí:						Eye Dam. 1
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:				Myš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1A
Symptomy:						ataxie, průjem

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Autoshampoo

Art.: 13999

Toxicita / účinek	Konečný bod	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:						Nevztahuje se na směsi.
Další informace:						Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví.

CZ

Strana 14 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

<b>Autoshampoo</b>							
<b>Art.: 13999</b>							
<b>Toxicita / účinek</b>	<b>Konečný bod</b>	<b>Doba</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Organismus</b>	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Poznámka</b>
12.1. Toxicita pro ryby:							z.d.n.d.
12.1. Toxicita pro dafnie:							z.d.n.d.
12.1. Toxicita pro řasy:							z.d.n.d.
12.2. Perzistence a rozložitelnost:							Tenzid/y obsažený/obsažené v této směsi splňuje/splňují podmínky biologické odbouratelnosti, jak jsou stanoveny v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
12.3. Bioakumulační potenciál:							z.d.n.d.
12.4. Mobilita v půdě:							z.d.n.d.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:							z.d.n.d.
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:							Nevztahuje se na směsi.
12.7. Jiné nepříznivé účinky:							Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.
Další informace::							Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: n.r.

CZ

Strana 15 ze 23  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 04.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003  
 Platí od: 04.12.2024  
 Datum tisku PDF: 05.12.2024  
 Autoshampoo  
 Art.: 13999

Další informace::	AOX			%			Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).
-------------------	-----	--	--	---	--	--	---

**Natrium-alkyl(C10-C13)benzensulfonáty**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	NOEC/NOEL	72h	0,23	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	2,88	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	2,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	ErC50	72h	>1-10	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		30d	85	%	activated sludge	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	BCF	8d	87		Pimephales promelas	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Údaje převzaté z literatury
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB

**Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	7,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro ryby:	NOEC/NOEL	45d	1	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	7,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,18	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	NOEC/NOEL	96h	0,95	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

CZ

Strana 16 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	27,7	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.2. Perzistence a rozložitelnost:	DOC	28d	100	%	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.4-C (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CO2 EVOLUTION TEST)	Snadno biologicky rozložitelný
12.2. Perzistence a rozložitelnost:			>80%			OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		0,3			OECD 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water) - Slow-Stirring Method)	Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1).
12.3. Bioakumulační potenciál:	BCF		-1,38				Nízký
12.4. Mobilita v půdě:	Koc		191				vypočtená hodnota
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT
Toxicita pro bakterie:	EC50	16h	>10	g/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

**Isotridekanol, ethoxylovaný**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	1-10	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	1 -10	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Údaje převzaté z literatury
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	4,7	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	>=10	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	



CZ

Strana 17 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	67	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	>60	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
Toxicita pro bakterie:	EC50	17h	>1000	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Další informace::	DOC		600	mg/g			
Další informace::	COD		1980	mg/g		DIN 38409-H41	
Rozpustnost ve vodě:							Rozpustný

**Pomeranč, sladký, výtazek**

Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	NOEC/NOEL	96h	4,0	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro ryby:	EL50	96h	2,4-3,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	0,7	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	0,67	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	NOEC/NOEL	48h	0,48	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	NOEC/NOEL	72h	50	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	150	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	100	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	72-83,4	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Snadno biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	BCF		1,502-2,597				calculated

CZ

Strana 18 ze 23  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 04.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003  
 Platí od: 04.12.2024  
 Datum tisku PDF: 05.12.2024  
 Autoshampoo  
 Art.: 13999

12.4. Mobilita v půdě:							Produkt je snadno těkavý.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Další informace::							Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách.

<b>Bronopol (INN)</b>							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	41,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	11	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	1,4	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	0,4 - 2,8	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:	DOC		50	%		ISO 9888	Biologicky rozložitelný
12.2. Perzistence a rozložitelnost:		28d	100	%			Snadno biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		0,18-0,22				Není na základě hodnoty log Pow přijímán.
12.3. Bioakumulační potenciál:	BCF		3,16				
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
Toxicita pro bakterie:	EC50	3h	43	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

<b>2-Oktyl-2H-isothiazol-3-on</b>							
Toxicita / účinek	Konečný bod	Doba	Hodnota	Jednotka	Organismus	Zkušební metoda	Poznámka
12.1. Toxicita pro ryby:	LC50	96h	0,047	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toxicita pro ryby:	NOEC/NOEL	35d	0,0085	mg/l	Pimephales promelas		

CZ

Strana 19 ze 23  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 04.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003  
 Platí od: 04.12.2024  
 Datum tisku PDF: 05.12.2024  
 Autoshampoo  
 Art.: 13999

12.1. Toxicita pro dafnie:	NOEC/NOEL	21d	0,003	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicita pro dafnie:	EC50	48h	0,32	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicita pro řasy:	ErC10	48h	0,000224	mg/l	Navicula pelliculosa	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicita pro řasy:	EC50	72h	0,00129	mg/l	Navicula pelliculosa	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzistence a rozložitelnost:			25	%			Nesnadno biologicky rozložitelný
12.3. Bioakumulační potenciál:	Log Pow		2,92-2,95				
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:							Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:							Negativní
Toxicita pro bakterie:	EC50		30,2	mg/l	activated sludge		
Toxicita pro bakterie:	EC20	3h	7,3	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Např. ukládat na vhodné skládky.

##### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

15 01 02 Plastové obaly

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

## Obecná data

### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Nevztahuje
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Nevztahuje
14.4. Obalová skupina:	Nevztahuje
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nevztahuje
Tunnel restriction code:	Nevztahuje
Klasifikační kódy:	Nevztahuje
LQ:	Nevztahuje
Přepravní kategorie:	Nevztahuje

### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Nevztahuje
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Nevztahuje
14.4. Obalová skupina:	Nevztahuje
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nevztahuje
Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):	Nevztahuje
EmS:	Nevztahuje
Segregace:	Nevztahuje

### Letecká doprava (IATA)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	Nevztahuje
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Nevztahuje
14.4. Obalová skupina:	Nevztahuje
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nevztahuje

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Dodržovat omezení:

Dodržujte národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!

Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 0,28 %

#### Nařízení (ES) č. 648/2004

5 % nebo více, avšak méně než 15 %  
aniontových povrchově aktivních látek  
méně než 5%

neiontových povrchově aktivních látek  
parfémy

LIMONENE

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

OCTYLISOTHIAZOLINONE

V případě zpracovaného zboží ve smyslu Nařízení (EU) č. 528/2012 jsou zapotřebí zvláštní údaje na etiketě.

CZ

Strana 21 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

Dodržujte článek 58, odstavec (3), pododstavec 2 Nařízení (EU) č. 528/2012.

Na základě schválení biocidní účinné látky mohou být předepsány zvláštní podmínky pro uvedení zpracovaného zboží do oběhu. Ty jsou stanovené ve schválení účinné látky.

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

### ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly:

3, 8, 11, 12

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá vyhodnocovací metoda
Eye Dam. 1, H318	Klasifikace podle metody výpočtu.
Skin Sens. 1, H317	Klasifikace podle metody výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Klasifikace podle metody výpočtu.

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Eye Dam. — Vážné poškození očí

Skin Sens. — Senzibilizace kůže

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Acute Tox. — Akutní toxicita - orální

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina

Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí

Acute Tox. — Akutní toxicita - dermální

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Podráždění dýchacích cest

Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Acute Tox. — Akutní toxicita - inhalační

Skin Corr. — Žíravost pro kůži

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.

CZ

Strana 22 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).

Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy obsažených látek.

Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).

Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.

Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.

Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

### **Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:**

- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)
- AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
- ASTM American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály)
- atd. a tak dále
- ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity)
- BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)
- BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)
- BSEF The International Bromine Council (= Mezinárodní rada pro brom)
- CAS Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů)
- cca. cirka
- CLP Classification, Labelling and Packaging (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)
- CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= Látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)
- DMEL Derived Minimum Effect Level (= Odvozená minimální úroveň efektu)
- DNEL Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
- ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)
- EHS Evropské hospodářské společenství
- EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
- ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek)
- EN Evropské normy
- EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké))
- ES Evropské společenství
- EU Evropská unie
- EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu
- Fax. Faxové číslo
- GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
- GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)
- IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
- IATA International Air Transport Association (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)
- IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód))
- IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)
- IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)
- Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)
- LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)
- LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))
- LQ Limited Quantities (= Omezené množství)
- mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)
- mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)
- mg/kg feed mg/kg krmiva

CZ

Strana 23 ze 23

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 04.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 26.09.2024 / 0003

Platí od: 04.12.2024

Datum tisku PDF: 05.12.2024

Autoshampoo

Art.: 13999

mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)

mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)

n.d. není k dispozici

n.r. není relevantní

např. například

neov. neověřeno

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

org. organický

příp. případně

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentní, Bioakumulativní, Toxické)

PE Polyethylén

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

pozn. poznámka

PVC polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemají žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)

SVHC Substances of Very High Concern (= Látka vzbuzující velké obavy)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)

vč včetně

VOC Volatile organic compounds (= Těkavé Organické Sloučeniny (TOS))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi Perzistentní, velmi Bioakumulační)

z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.