

Nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název**

BioComb, Čistič Střech

**Obsahuje**

2-propylheptanol ethoxylát

Hexyl-D-glukosid

Oxiran, 2-methyl-, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl)ether

Hydroxid draselný

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

**Určená použití látky**

Čistící látka.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel**

Sokeva OY

Adresa

Sortilantie 7

04260 Kerava

Finsko

Telefon

+358 (0)20 775 6921

E-mail

sokeva@sokeva.fi

**Výrobce**

Arom-dekor Kemi AB

Adresa

Europavägen 1

51291 SEXDREGA

Švédsko

Telefon

0320 60500

E-mail

sdb@aromdekor.se

Webové stránky

<https://aromdekor.se/>

Nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

112 / +358 9-471 9772

### K dispozici mimo pracovní dobu

Ano

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Klasifikace

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1

Vážné poškození očí, kategorie 1

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314, H318

#### Popis

Úplné znění H-vět uvedených v tomto odstavci je v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Prvky označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

#### Symbole nebezpečí



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věta o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

Nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

## **Další informace týkající se nebezpečnosti**

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

5 - < 15 % neionogenní tenzidy

< 5 % anionaktivní tenzidy

## **2.3 Další nebezpečnost**

Tento výrobek neobsahuje látky PBT ani vPvB.

Neobsahuje látky narušující endokrinní systém.

**BioComb, Čistič Střech**

Číslo verze: 3  
 Zpracováno dne: 2024-04-29  
 Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Látka(y)	číslo CAS číslo ES číslo REACH Indexové číslo	Hmotnostní procento	Klasifikace	H-věty M-faktor (akutní) M-faktor (dlouhodobý)	Poznámka
[N,N-bis(karboxylatomethyl)-L-glutamát]-tetrasodný	51981-21-6 257-573-7 01-2119493601-38 -	<3%	Met. Corr. 1	H290 - -	-
2-propylheptanol ethoxylát	160875-66-1 605-233-7 - -	<2%	Eye Dam. 1	H318 - -	-
Hexyl-D-glukosid	54549-24-5 259-217-6 01-2119492545-29 -	<2%	Eye Dam. 1	H318 - -	-
Oxiran, 2-methyl, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl)ether	166736-08-9 605-450-7 - -	<1,5%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1	H302, H318 - -	-
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60 -	<1,2%	-	- - -	-
Hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33 019-002-00-8	<0,7%	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1	H290, H302, H314, H318 - -	Skin Irrit. 2; H315: 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 - < 2 % Skin Corr. 1A; H314: ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 - < 5 %
Ethanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 603-002-00-5	<0,2%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319 - -	-
Butanon	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 606-002-00-3	<0,002%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
2-Propanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	<0,002%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H225, H319, H336 - -	-

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

## Další informace o látce

Plné znění standardních vět o bezpečnosti H- ja EUH je v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Vdechování

Budte na čerstvém vzduchu a zůstaňte v klidu.  
Pokud cítíte nevolnost, vyhledejte lékaře.

#### Styk s kůží

Kůži je třeba okamžitě opláchnout velkým množstvím vody. Odložte kontaminovaný oděv. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Zasažení očí

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je nosíte, a otevřete oči dokořán. Okamžitě navštivte nemocnici nebo očního lékaře. Ve vyplachování pokračujte i během přepravy.

#### Požítí

Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nepolykejte.  
Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo v křečích. NEvyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Vdechování

Při vysokých koncentracích: vážné poškození sliznic nosu, krku a plic. Kašel. Dýchací potíže.

#### Kůže

Způsobuje vážná poleptání kůže.

#### Oči

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Požítí

Může způsobit leptavé poškození úst a krku. Může způsobit bolest žaludku nebo zvracení.

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

Symptomatické ošetření.

Ošetřujícímu lékaři ukažte tento bezpečnostní list.

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

K uhašení požáru použijte pěnu odolnou vůči alkoholu, oxid uhličitý nebo hasicí prášek. Vodní mlha.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat zdraví škodlivé plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Speciální ochranné prostředky při požáru

Používejte ochranný oděv proti chemickým látkám.  
Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

### Další pokyny

#### Opatření v případě požáru

Protipožární opatření musí být přizpůsobena prostředím.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte vdechnutí výparů a styku s kůží nebo očima.  
Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8.  
Udržujte nepovolané v bezpečné vzdálenosti.  
Zajistěte dobré větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte únikům a kontaminaci půdy/vody způsobené úniky.

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

Shromažďujte je pro další použití nebo absorbujte do vermikulitu, suchého písku nebo podobného materiálu. Látka by měla být shromážděna do vhodných, uzavřených nádob a odvezena k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8.  
Informace o nakládání s odpady naleznete v oddíle 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Preventivní opatření při manipulaci

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8.  
Zabraňte rozlití, kontaktu s pokožkou a očima.  
Vyhněte se vdechování par.  
Zajistěte dobré větrání.

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

## Obecná hygiena

Během používání přípravku je zakázáno jíst, pít a kouřit.

Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Kontaminované oděvy svlékněte a před dalším použitím je důkladně vyperte.

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

Neskladujte společně s potravinami nebo krmivými pro zvířata.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu na dobře větraném místě.

Skladujte při pokojové teplotě.

Skladujte na chladném a suchém místě.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Identifikované použití tohoto výrobku je podrobněji popsáno v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

*Limitní hodnoty v ovzduší na pracovišti*

Látka(y)	Číslo CAS Číslo ES	Mezní hodnoty expozice ppm / mg/m <sup>3</sup>	Limitní hodnota krátkodobé expozice ppm / mg/m <sup>3</sup>	Pramen	Poznámka	Rok
2-Propanol	67-63-0	200	250	LIMITNÍ HODNOTY EXPOZICE	-	1996
	200-661-7	500	620			
Butanon	78-93-3	20	100	LIMITNÍ HODNOTY EXPOZICE	kůže	2020
	201-159-0	60	300			
Hydroxid draselný	1310-58-3	-	-	LIMITNÍ HODNOTY EXPOZICE	horní limitní hodnota	2007
	215-181-3	-	2			
Ethanol	64-17-5	1000	1300	LIMITNÍ HODNOTY EXPOZICE	-	1996
	200-578-6	1900	2500			
(2-methoxymethylethoxy) propanol	34590-94-8	50	-	LIMITNÍ HODNOTY EXPOZICE	kůže	1998
	252-104-2	310	-			

### DNEL/DMEL

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo ES)	Druh	Expozice	Hodnota	Skupina obyvatelstva	Účinky
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	106 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Systémové
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Chronická (dlouhodobá)	1161 mg/kg	Pracovník	Systémové

**BioComb, Čistič Střech**

Číslo verze: 3  
 Zpracováno dne: 2024-04-29  
 Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo ES)	Druh	Expozice	Hodnota	Skupina obyvatelstva	Účinky
		Kožní			
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	600 mg/m <sup>3</sup>	Pracovník	Systémové
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	31 mg/kg	Spotřebitel	Systémové
Butanon (78-93-3/201-159-0)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Kožní	412 mg/kg	Spotřebitel	Systémové
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akutní (krátkodobá) Inhalace	1900 mg/m <sup>3</sup>	Pracovník	Lokální
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	114 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Systémové
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Kožní	343 mg/m <sup>3</sup>	Pracovník	Systémové
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	950 mg/m <sup>3</sup>	Pracovník	Systémové
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akutní (krátkodobá) Inhalace	950 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Lokální
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Akutní (krátkodobá) Kožní	950 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Lokální
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	87 mg/kg	Spotřebitel	Systémové
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Kožní	206 mg/kg	Spotřebitel	Systémové
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Kožní	595000 mg/kg živé váhy/den	Pracovník	Systémové
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	420 mg/m <sup>3</sup>	Pracovník	Systémové
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Kožní	357000 mg/kg živé váhy/den	Spotřebitel	Systémové



**BioComb, Čistič Střech**

Číslo verze: 3  
 Zpracováno dne: 2024-04-29  
 Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo ES)	Druh	Expozice	Hodnota	Skupina obyvatelstva	Účinky
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	124 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Systémové
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	35,7 mg/kg živé váhy/den	Spotřebitel	Systémové
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	89 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Systémové
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Kožní	888 mg/kg	Pracovník	Systémové
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	500 mg/m <sup>3</sup>	Pracovník	Systémové
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Orální	26 mg/kg	Spotřebitel	Systémové
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Kožní	319 mg/kg	Spotřebitel	Systémové
Hydroxid draselný (1310-58-3/215-181-3)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	1 mg/m <sup>3</sup>	Pracovník	Lokální
Hydroxid draselný (1310-58-3/215-181-3)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Inhalace	1 mg/m <sup>3</sup>	Spotřebitel	Lokální

PNEC/PEC

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo ES)	Druh	Prostředí	Hodnota
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sladká voda	55,8 mg/l
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Sladkovodní sediment	284,74 mg/kg
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Mořská voda	55,8 mg/l
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Mořský sediment	284,7 mg/kg
Butanon	PNEC	Čistírna odpadních vod	709 mg/l

**BioComb, Čistič Střech**

Číslo verze: 3  
 Zpracováno dne: 2024-04-29  
 Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo ES)	Druh	Prostředí	Hodnota
(78-93-3/201-159-0)			
Butanon (78-93-3/201-159-0)	PNEC	Půda	22,5 mg/kg
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sladká voda	0,96 mg/l
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Mořská voda	0,79 mg/l
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Mořský sediment	2,9 mg/kg
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
Ethanol (64-17-5/200-578-6)	PNEC	Půda	0,63 mg/kg
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Sladká voda	0,176 mg/l
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Mořská voda	0,018 mg/l
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Sladkovodní sediment	0,722 mg/kg dwt
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Mořský sediment	0,072 mg/kg dwt
Hexyl-D-glukosid (54549-24-5/259-217-6)	PNEC	Půda	0,654 mg/kg dwt
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Sladká voda	140,9 mg/l
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Mořská voda	140,9 mg/l
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Mořský sediment	552 mg/kg
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Čistírna odpadních vod	2251 mg/l
2-Propanol (67-63-0/200-661-7)	PNEC	Půda	28 mg/kg
2-Propanol	PNEC	Občasné uvolňování	140,9 mg/l

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo ES)	Druh	Prostředí	Hodnota
(67-63-0/200-661-7)			

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodná technická kontrolní opatření

Zajistěte dostatečné větrání, například vhodné odsávání, aby nebyla překročena stanovená limitní hodnota expozice na pracovišti.

Musí být k dispozici dostatek vody a snadný přístup k zařízení na oplachování očí.

### Ochrana očí / obličeje

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Používejte přiléhavé brýle nebo obličejový štít.

### Ochrana rukou

Používejte vhodné rukavice (testované podle normy EN 374).

Doba průniku 240 - > 480 minut

Výběr nejvhodnějších rukavic by měl být konzultován s dodavatelem rukavic. Ten vám bude schopen sdělit dobu průniku materiálu rukavic. Vezměte v úvahu informace výrobce o propustnosti a době průniku a specifické podmínky pracoviště (mechanické namáhání, doba kontaktu).

Doporučovaný materiál:

Butyl kaučuk.

Fluorkaučuk.

### Další ochrana pokožky

Používejte vhodný ochranný oděv na ochranu před postřikáním nebo znečištěním.

### Ochrana dýchacích cest

Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodnou dýchací masku.

Požádejte o informace o podnikových normách pro ochranu dýchacích cest.

Typy filtrů částic:

A/P2,

A/P3.

### Tepelná rizika

Údaje nejsou k dispozici.

### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte vypouštění do vody nebo půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Skupenství

Kapalina

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

## **Barva**

Světle žlutá

## **Zápach**

Slabý chemický zápach

## **Bod tání/bod tuhnutí**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Hořlavost**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Spodní a horní mez výbušnosti**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Bod vzplanutí**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Teplota samovznícení**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Teplota rozkladu**

Údaje nejsou k dispozici.

## **pH**

12

## **Kinematická viskozita**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Rozpustnost**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Rozpustnost ve vodě**

Rozpustný

## **Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log-průměr)**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Tenze par**

Údaje nejsou k dispozici.

## **Hustota a/nebo relativní hustota**

1,03 g/cm<sup>3</sup>

## **Relativní hustota par**

Údaje nejsou k dispozici.

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

## Charakteristika částic

Neuvádí se.

## 9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tato látka je za běžných podmínek použití považována za nereaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při manipulaci s výrobkem a jeho skladování v souladu s předpisy nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Velmi vysoké nebo nízké teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních okolností není potřeba.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Popis dávky	Hodnota / Dávka	Expoziční cesta	Doba trvání expozice	Laboratorní zvíře	Metoda/návod
2-propylheptanol ethoxylát 160875-66-1 / 605-233-7	LD50	mg/kg > 2000	Orální	-	Krysa	-
Oxiran, 2-methyl, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl)ether	LD50	> 300 - 2000 mg/kg	Orální	-	Krysa	OECD 423

Nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Popis dávky	Hodnota / Dávka	Expoziční cesta	Doba trvání expozice	Laboratorní zvíře	Metoda/návod
166736-08-9 / 605-450-7						
Hexyl-D-glukosid 54549-24-5 / 259-217-6	LD50	> 2000 mg/kg	Orální	-	Krysa	-
Hexyl-D-glukosid 54549-24-5 / 259-217-6	LD50	> 2000 mg/kg	Přes kůži	-	Králík	-
Ethanol 64-17-5 / 200-578-6	LD50	> 20000 mg/kg	Přes kůži	24 hodin	Králík	-
Ethanol 64-17-5 / 200-578-6	LC50	124.7 mg/l	Inhalace	4 hodiny	Krysa	-
Ethanol 64-17-5 / 200-578-6	LD50	38 mg/l	Inhalace	10 hodin	Krysa	-
Ethanol 64-17-5 / 200-578-6	LD50	2000 ppm	Inhalace	10 hodin	Krysa	-
Ethanol 64-17-5 / 200-578-6	LD50	7060 mg/kg	Orální	24 hodin	Krysa	-
Hydroxid draselný 1310-58-3 / 215-181-3	LD50	333 mg/kg	Orální	24 hodin	Krysa	-

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje vážné poleptání kůže.

### **Vážné poškození očí /oční dráždivost**

Vážně poškozuje oči.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

### **Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

## Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

## Expoziční cesty

Kontakt s očima.

kontakt s kůží.

## Toxicita při vdechování

Při vysokých koncentracích: vážné poškození sliznic nosu, krku a plic. Kašel. Dýchací potíže.

## Toxicita při požití

Může způsobit leptavé poškození úst a krku. Může způsobit bolesti břicha/zvracení.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém u člověka, protože žádná ze složek nesplňuje tato kritéria.

### Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Toxicita

Složky výrobku nejsou klasifikovány jako škodlivé pro životní prostředí. Nelze však vyloučit, že velké nebo pravidelné úniky do životního prostředí mohou způsobit škody a jeho poškození.

Nevypouštějte do kanalizace, půdy nebo vody.

#### Bezprostřední toxicita pro vodní organismy

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Typ měření	Hodnota / Výsledek	Doba trvání expozice	Druh	Metoda/návod
2-Propanol 67-63-0 / 200-661-7	LC50	9640 mg/l	96 hodin	Pimephales promelas (Jeleček velkohlavý)	-

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Typ měření	Hodnota / Výsledek	Doba trvání expozice	Druh	Metoda/návod
2-Propanol 67-63-0 / 200-661-7	LC50	1000 mg/l	96 hodin	-	-
Hydroxid draselný 1310-58-3 / 215- 181-3	LC50	80 mg/L	96 hodin	Gambusia affinis (Gambusie komáří)	-
[N,N- bis(karboxylatomethyl)- L-glutamát]-tetrasodný 51981-21-6 / 257- 573-7	LC50	> 100 mg/l	96 hodin	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203
2-propylheptanol ethoxylát 160875-66-1 / 605- 233-7	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 hodin	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	-
Oxiran, 2-methyl, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether 166736-08-9 / 605- 450-7	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 hodin	Brachydanio rerio (Dáňio pruhované)	OECD 203
Hexyl-D-glukosid 54549-24-5 / 259- 217-6	LC50	> 100 mg/l	96 hodin	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	-
Ethanol 64-17-5 / 200-578-6	LC50	> 100 mg/l	96 hodin	Pimephales pro- melas (Jeleček velkohlavý)	-
Ethanol 64-17-5 / 200-578-6	LC50	1 - 16 mg/l	96 hodin	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	-
Butanon 78-93-3 / 201-159-0	LC50	2993 mg/l	96 hodin	Pimephales pro- melas (Jeleček velkohlavý)	-
Butanon 78-93-3 / 201-159-0	LC50	3 mg/l	96 hodin	Ryba	-

### Bezprostřední toxicita pro řasy

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Typ měření	Hodnota / Výsledek	Doba trvání expozice	Druh	Metoda/návod
Oxiran, 2-methyl, polymer s oxiranem, mono(2- propylheptyl) ether	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 hodin	Scenedesmus subspicatus	OECD 201



Nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
 Zpracováno dne: 2024-04-29  
 Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Typ měření	Hodnota / Výsledek	Doba trvání expozice	Druh	Metoda/návod
166736-08-9 / 605-450-7					
Oxiran, 2-methyl, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether 166736-08-9 / 605-450-7	EC10:	> 1 mg/l	72 hodin	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
Hexyl-D-glukosid 54549-24-5 / 259-217-6	NOEC	> 100 mg/l	72 hodin	-	-
Butanon 78-93-3 / 201-159-0	IC50	110 mg/l	72 hodin	Řasy	-
2-Propanol 67-63-0 / 200-661-7	EC50	1 - 10 mg/l	24 hodin	-	-
Hexyl-D-glukosid 54549-24-5 / 259-217-6	EC50	> 100 mg/l	72 hodin	Scenedesmus quadricauda	-

### Bezprostřední toxicita pro korýše

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Typ měření	Hodnota / Výsledek	Doba trvání expozice	Druh	Metoda/návod
2-Propanol 67-63-0 / 200-661-7	EC50	1 - 100 mg/l	24 hodin	Hrotnatka	-
Hydroxid draselný 1310-58-3 / 215-181-3	EC50	1 - 240 mg/L	48 hodin	Daphnia magna (hrotnatka velká)	-
2-propylheptanol ethoxylát 160875-66-1 / 605-233-7	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 hodin	Daphnia magna (hrotnatka velká)	-
Oxiran, 2-methyl, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 hodin	Hrotnatka	OECD 202

**BioComb, Čistič Střech**

Číslo verze: 3  
 Zpracováno dne: 2024-04-29  
 Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Typ měření	Hodnota / Výsledek	Doba trvání expozice	Druh	Metoda/návod
166736-08-9 / 605-450-7					
Hexyl-D-glukosid 54549-24-5 / 259-217-6	EC50	> 100 mg/l	48 hodin	Daphnia magna (hrotnatka velká)	-
Ethanol 64-17-5 / 200-578-6	LC50	12340 mg/l	48 hodin	Hrotnatka	-
2-Propanol 67-63-0 / 200-661-7	EC50	13299 mg/l	48 hodin	Hrotnatka	-
Ethanol 64-17-5 / 200-578-6	EC50	1 - 14221 mg/l	48 hodin	Hrotnatka	-
Butanon 78-93-3 / 201-159-0	LC50	520 mg/l	48 hodin	Hrotnatka	-
2-Propanol 67-63-0 / 200-661-7	LC50	2285 mg/l	48 hodin	Hrotnatka	-

**Chronická toxicita**

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Typ měření	Hodnota / Výsledek	Doba trvání expozice	Druh
Oxiran, 2-methyl, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether 166736-08-9 / 605-450-7	NOEC	> 1 mg/l	-	Hrotnatka
Hexyl-D-glukosid 54549-24-5 / 259-217-6	NOEC	> 1 - 10 mg/l	21 dní	Daphnia magna (hrotnatka velká)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Perzistence a rozložitelnost**

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Trvání	Výsledek	Metoda/návod	Poznámka
2-propylheptanol ethoxylát 160875-66-1 / 605-233-7	-	-	OECD 301D	Látka je snadno biologicky rozložitelná.
Oxiran, 2-methyl, polymer s oxiranem, mono(2-propylheptyl) ether	28 dní	> 60 %	OECD 301B , OECD 306	Látka je snadno biologicky rozložitelná.

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Trvání	Výsledek	Metoda/návod	Poznámka
166736-08-9 / 605-450-7				
Hexyl-D-glukosid 54549-24-5 / 259-217-6	-	-	OECD 301D	Látka je snadno biologicky rozložitelná.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Bioakumulační potenciál

Název produktu/látky (číslo CAS/číslo EC)	Poznámka
2-propylheptanol ethoxylát 160875-66-1 / 605-233-7	Žádné známky bioakumulačního potenciálu.
Hexyl-D-glukosid 54549-24-5 / 259-217-6	Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento výrobek neobsahuje látky PBT ani vPvB..

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje žádnou látku s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém necílových organismů, jelikož žádné složky nesplňují tato kritéria.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Pokyny pro odstraňování

Nevypouštějte do kanalizace. Obsah/obal likvidujte jako nebezpečný odpad. Likvidujte v souladu s místními předpisy.

### Další pokyny

Kód odpadu musí být uveden způsobem schváleným společností pro nakládání s odpady nebo příslušným orgánem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuplatňuje se

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuplatňuje se

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuplatňuje se

### 14.4 Obalová skupina

Neuplatňuje se

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuplatňuje se

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuplatňuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neuplatňuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Nařízení EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, REACH.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, CLP.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergitech.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII (omezení): 3, 40, 75

#### Vnitrostátní předpisy

HODNOTY NPK (nejvyšší přípustná koncentrace) 2020

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti dosud nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny oproti předchozí verzi

1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

### Zkratky

NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku

IC50: Polovina maximální inhibiční koncentrace

EC10: Koncentrace způsobující měřený účinek u 10 % testovaných organismů.

# BioComb, Čistič Střech

Číslo verze: 3  
Zpracováno dne: 2024-04-29  
Nahrazuje verzi z: 2022-12-20

EC50: Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace.

ErC50: Průměrná koncentrace 50 % inhibice růstu.

C&L - Klasifikace a označení

CLP - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení

DNEL - Odvozená úroveň bez účinku

LC50 - Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace

LD50 - Střední smrtelná dávka pro 50 % populace

LoW - Seznam odpadů

OEL - Expoziční limit na pracovišti

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC - Předpokládaná úroveň bez účinku

REACH - Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

STOT - Toxicita pro specifické cílové orgány

vPvB - Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

## **Metody hodnocení pro klasifikaci**

Klasifikace výrobku jako žíravého se provádí na základě hodnoty pH.

## **Znění klasifikace**

Skin Corr. 1 - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1

Eye Dam. 1 - Těžké poškození očí, kategorie 1

Acute Tox. 4 - oral - Akutní toxicita (orálně), kategorie nebezpečnosti 4

Flam. Liq. 2 – Vysoce hořlavá kapalina, kategorie 2

Eye Irrit. 2 – Těžké podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

Met. Corr. 1 - Korozivita kovů, kategorie 1

Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.