

**ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY**

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY  
UFI směs  
4VM5-62GE-820G-XHXQ

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Multifunkční čisticí prostředek pro přímé použití. Je také vhodný k použití v domácnostech nebo v zařízeních, které jsou napojené na septiky, domácí čističky nebo na biologické čističky odpadních vod.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-CLN-11.1 Čisticí prostředky pro koupelnu

**Systém deskriptorů použití**

PC 35 Prací a čisticí prostředky  
PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou  
ERC 9a Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorách)  
PW Široké použití profesionálními pracovníky  
C Spotřebitelské použití

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. Nepoužívejte na povrchy, které nejsou odolné kyselinám.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Jméno nebo obchodní jméno ALFA CLASSIC, a.s., Černomořská 234/2, 101 00 Praha 10 - Vršovice, CZ  
Adresa Provozovna: Černokostelecká 740, Říčany, 251 01 Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 26147351  
DIČ CZ26147351  
Telefon +420 323 631 950  
E-mail alfaclassic@alfaclassic.cz  
Adresa www stránek www.alfaclassic.cz

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno Ing. Simona Hanková  
E-mail s.hankova@alfaclassic.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známy.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

## ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

#### Doplňující informace

5-<15 % Kyselina citronová, <5 % neiontové povrchově aktivní látky

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 5949-29-1 ES: 611-842-9 Registrační číslo: 01-2119457026-42	kyselina citronová, monohydrát	6-10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	1
CAS: 68515-73-1 ES: 500-220-1 Registrační číslo: 01-2119488530-36-	alkylpolyglykosidy, C8-10	2-4	Eye Dam. 1, H318	

#### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

S výrobkem je potřebné zacházet jen podle pokynů uvedených na štítku. V případě, že se projeví zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte ihned lékaře a předložte mu tento Bezpečnostní list.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. V případě potřeby zajistěte lékařské ošetření.

**ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY**

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

**Při styku s kůží**

V případě podráždění omývejte postižené místo proudem vody. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky a náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. V případě potřeby zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí**

Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné vody při násilně otevřených víčkách asi 15 minut (od vnitřního koutku oka k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V případě potřeby vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu přípravku nebo tento bezpečnostní list.

**Při požití**

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. Podle situace a podle potřeby zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Možné podráždění očí.

**Při požití**

Možná nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

**Další údaje**

Žádné.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Všechny hasící látky, např. oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasící prášek nebo proud vody. V případě rozsáhlého požáru hasit proudem vody nebo pěnou neobsahující alkohol. Pro ztlumení výparů použít vodní mlhu.

**Nevhodná hasiva**

Neuvádí se.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Při hašení použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Směs je nehořlavá.

Zabraňte kontaktu s očima.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Dostatečně zředte větším množstvím vody.

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku produktu do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujičím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY**

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami podle platných právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Zabraňte kontaktu s očima.

Při práci používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky (viz oddíl 8)

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a popř. ošetřete regeneračním krémem.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Výrobek skladujte jen v originálním, řádně uzavřeném obalu, na suchém místě.

Zabraňte nárazům, pádům a nevhodné manipulaci.

Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv.

Výrobek skladujte při teplotě 5 – 30 °C.

Výrobek neskladujte při teplotě pod 5 °C – chraňte před mrazem.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
800 ml	láhev	HDPE
5 l	kanystr	HDPE

**Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi**

Žádné další požadavky na skladování.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Čisticí prostředek.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
kyselina citrónová (CAS: 5949–29–1)	PELc	4,0 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

alkylpolyglykosidy, C8-10			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	595000 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	420 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	35,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	357000 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	124 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové

**PNEC**

alkylpolyglykosidy, C8-10	
Cesta expozice	Hodnota
Pitná voda	0,176 mg/l
Mořská voda	0,018 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	560 mg/l
Potravinový řetězec	111,11 mg/kg potravy
Sladkovodní sedimenty	1,516 mg/kg sušiny sedimentu
Mořské sedimenty	0,152 mg/kg sušiny sedimentu
Půda (zemědělská)	0,654 mg/kg sušiny půdy

**ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY**

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

<b>kyselina citronová, monohydrát</b>	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,44 mg/l
Mořská voda	0,044 mg/l
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg
Mořské sedimenty	3,46 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1000 mg/l
Půda (zemědělská)	33,1 mg/kg

**8.2. Omezování expozice**

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemickými látkami.

Při práci nejezte, nepijte a nekurte.

Zabraňte styku směsi s potravinami a nápoji.

Zabraňte styku směsi s očima.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem a popř. ošetřete regeneračním krémem.

Používejte předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky. Všechny osobní ochranné prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

**Ochrana očí a obličeje**

Při běžném použití se nevyžaduje. Při delší práci s prostředkem nebo v případě potřeby použít vhodné ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana kůže:

Při běžném způsobu práce není potřeba. V případě potřeby, například při přelévání, použijte pracovní oblek.

Ochrana rukou:

Prostředek není klasifikovaný jako dráždivý pro kůži. V případě potřeby použijte při práci preventivně ochranné rukavice – postačují běžné úklidové rukavice.

Materiál rukavic:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům – k charakteru ostatních chemikálií, se kterými pracovník přijde do styku; k fyzikálním požadavkům (ochrana proti propíchnutí, proříznutí, zručnost, tepelná ochrana); k možným tělesným reakcím na materiál rukavic a k pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Penetrační čas materiálu rukavic:

U výrobce rukavic je potřebné zjistit přesný čas lámavosti materiálu a dodržovat jej.

Jiná ochrana:

Neuvádí se.

**Ochrana dýchacích cest**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Tepelné nebezpečí**

Žádné tepelné nebezpečí.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

**Další údaje**

Žádné další údaje.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	po použitých surovinách

## ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
kyselina citronová, monohydrát (CAS: 5949-29-1)	153 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>100 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	2,1-2,5 (neředěno při 20 °C)
kyselina citronová, monohydrát (CAS: 5949-29-1)	1,7 (10% roztok při 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpuštěnost ve vodě	úplná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,035-1,045 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
kyselina citronová, monohydrát (CAS: 5949-29-1)	1,665 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Forma	kapalina
kyselina citronová, monohydrát (CAS: 5949-29-1)	pevná látka: krystalická
údaj není k dispozici	

### 9.2. Další informace

Žádné další údaje.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je nehořlavá.  
Nejsou uvedené bližší informace ohledně reaktivity směsi.  
Další informace o složkách směsi jsou uvedené v bodu 3.

### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení pokynů výrobce a při normálním způsobu použití je výrobek chemicky stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.  
Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.  
Chraňte před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.  
Chraňte před silnými zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.  
Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné plyny a výpary.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné další toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkylpolyglykosidy, C8-10					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

## ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

### alkylpolyglykosidy, C8-10

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králík	

### kyselina citronová, monohydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	5400 mg/kg TH		Myš	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg TH		Potkan	

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### alkylpolyglykosidy, C8-10

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Nedráždí	OECD 404	72 hodin	Králík

### kyselina citronová, monohydrát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Kůže	Slabě dráždí		24 hodin	Králík

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### alkylpolyglykosidy, C8-10

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405	72 hodin	Králík	Nad 10% (dokument BASF z 25.3.2019)

### kyselina citronová, monohydrát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Silně dráždí		24 hodin	Králík	

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace

### alkylpolyglykosidy, C8-10

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče	

**ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY**

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**alkylpolyglykosidy, C8-10**

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 473				

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**alkylpolyglykosidy, C8-10**

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg TH/den	Negativní	Potkan	

**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.

**alkylpolyglykosidy, C8-10**

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	EU B.26	100 mg/kg	90 dní	Negativní	Potkan	

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Další údaje**

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Při nadýchání - Žádné známé účinky.

Při styku s pokožkou - Žádné známé účinky.

Při kontaktu s očima - Může způsobit podráždění očí.

Po požití - Může způsobit nevolnost.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuveдено

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

### Akutní toxicita

alkylpolyglykosidy, C8-10				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	100,81 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 hodin	Korýši	
EC <sub>50</sub> (biomasa)	21 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l		Mikroorganismy (Pseudomonas putida)	
NOEC(úmrtnost)	1,8 mg/l	28 dní	Ryby (Danio rerio)	
NOEC(růst)	3,2 mg/l	28 dní	Ryby (Danio rerio)	
NOEC	2,0 mg/l	21 dní	Korýši	
EC <sub>50</sub> (rychlost růstu)	27,22 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC <sub>10</sub> (biomasa)	6,25 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

kyselina citronová, monohydrát				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	625 mg/l	96 hodin	Ryby (Carassius auratus)	
EC <sub>50</sub>	100 mg/l	48 hodin	Bezobratlí	
NOEC	425 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus quadricauda)	

### Další údaje

Další údaje pro látky nejsou k dispozici.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Povrchově aktivní látky obsažené ve směsi vyhovují z hlediska biologické rozložitelnosti kritériím Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.648/2004, o detergentech, v platném znění.

#### Biologická odbouratelnost

alkylpolyglykosidy, C8-10					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301E	100 %	28 dní		Snadno biologicky odbouratelný

kyselina citronová, monohydrát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
					Biologicky odbouratelný

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou žádné další údaje k dispozici.

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

alkylpolyglykosidy, C8-10		
Parametr	Hodnota	Teplota [°C]
Log Pow	1,72	40°C

#### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY**

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

**alkylpolyglykosidy, C8-10**

Parametr	Hodnota	Teplota
Log Koc	1,7	25°C

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

07 06 00 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 02 Plastové obaly

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Žádná.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné.

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Neuplatňuje se – žádná hromadná přeprava.

**Doplňující informace**

Žádné doplňující informace.

**ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY**

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení nebylo provedeno.

**Další údaje**

Žádné další údaje.

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Uvedená směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění (článek 9 - 16). Při klasifikaci byla použita aditivní (sumační) metoda pro hodnocení nebezpečnosti pro zdraví a životní prostředí, dále údaje ze zkoušek pro hodnocení fyzikální nebezpečnosti a byly také použity údaje z webových stránek ECHA a programu pro tvorbu bezpečnostních listů SBL Core.

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí

**ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY**

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

**Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým prostředkem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR / RID.

**Doporučená omezení použití**

Výrobek by neměl být použitý pro žádný jiný účel než pro který je určený.

Prostředek nepoužívejte na vápenaté povrchy jako je mramor, alabastr, terrazzo, umělý kámen nebo beton, dále na mosaz, zlato, stříbro, domácí spotřebiče nebo na poničené či horké povrchy.

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 13.06.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

**Další údaje**

Žádné další údaje.

**Prohlášení**

**ALFA EKO PRODUKT E05 KOUPELNY**

Datum vytvoření	03.06.2020	Číslo verze	4.0
Datum revize	23.12.2025		

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list byl zpracován podle bezpečnostních listů dodavatelů surovin a podle platné legislativy. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Za zacházení a konkrétní použití směsi odpovídá uživatel.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.