



## Suma Café Clean C2.4

Revize: 2017-12-26

Verze: 02.1

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Suma Café Clean C2.4

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

**Určená použití:**

Jen pro profesionální použití.

Čištění v uzavřeném systému (CIP) jiné než průmyslové

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@diversey.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Korozivní pro kovy 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Nebezpečí.

Obsahuje hydroxid draselný (Potassium Hydroxide).

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H290 - Může být korozivní pro kovy.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

#### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí

Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

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

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Korozivní pro kovy 1 (H290)		3-10
chlornan sodný	231-668-3	7681-52-9	01-2119488154-34	EUH031 Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Korozivní pro kovy 1 (H290)		1-3
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Korozivní pro kovy 1 (H290)		0.1-1

\* polymer.

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis pro první pomoc****Vdechnutí:**

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**Styk s kůží:**

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Zasažení očí:**

Okamžitě opatrně vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Požítí:**

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Ochrana osoby poskytující první pomoc:**

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Vdechnutí:**

Může vyvolat bronchospasmus u jedinců citlivých na chlor.

**Styk s kůží:**

Způsobuje těžké poleptání.

**Zasažení očí:**

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

**Požítí:**

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

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

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

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

Není známo žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

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

V případě mimořádné události v uzavřených prostorách používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Zředte velkým množstvím vody. Informujte

příslušné úřady v případě, že se nezředený výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

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

Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření k zabránění požáru a explozi:

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

#### Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

#### Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
hydroxid draselný	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
hydroxid sodný	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

#### Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

##### Expozice u člověka

DNEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid draselný	-	-	-	-
chlornan sodný	-	-	-	0.26
hydroxid sodný	-	-	-	-

DNEL dermální expozice -pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
chlornan sodný	-	-	0.5 %	-
hydroxid sodný	2 %	-	-	-

DNEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
chlornan sodný	-	-	0.5 %	-

## Suma Café Clean C2.4

hydroxid sodný	2 %	-	-	-
----------------	-----	---	---	---

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid draselný	-	-	1	-
chlornan sodný	3.1	3.1	1.55	1.55
hydroxid sodný	-	-	1	-

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid draselný	-	-	1	-
chlornan sodný	3.1	3.1	1.55	1.55
hydroxid sodný	-	-	1	-

**Expozice životního prostředí:**

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
hydroxid draselný	-	-	-	-
chlornan sodný	0.00021	0.000042	0.00026	0.03
hydroxid sodný	-	-	-	-

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
hydroxid draselný	-	-	-	-
chlornan sodný	-	-	-	0.00026
hydroxid sodný	-	-	-	-

**8.2. Omezování expozice**

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neřaděným výrobkem:

Zahrnuje činnosti jako je plnění nebo přeprava výrobku do aplikačních zařízení, nádob nebo kbelíků

**Vhodné technické kontroly:**

Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu. Pokud je to možné použijte automatický/uzavřený systém a zakryjte otevřené nádoby. Doprava potrubím. Plnění v automatickém systému. Použijte nástroje pro ruční manipulaci s výrobkem.

**Vhodné organizační kontroly:**

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí / obličeje:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.

**Ochrana rukou:**

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posudte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.  
Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: >= 480 min  
Tloušťka materiálu: >= 0.7 mm  
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: >= 30 min  
Tloušťka materiálu: >= 0.4 mm

**Ochrana pokožky a těla:**

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezředěné.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

**Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 5****Vhodné technické kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Vhodné organizační kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí / obličeje:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana rukou: Při běžném použití se nevyžaduje.  
 Ochrana pokožky a těla: Při běžném použití se nevyžaduje.  
 Ochrana dýchacích cest: Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí: Při běžném použití se nevyžaduje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

#### Metoda / poznámka

Skupenství: Kapalina

Barva: Čirá, Světlá, žlutá

Zápach: Chlor

Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se

pH: > 12 (neředěný)

Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
hydroxid draselný	140	Metoda není uvedena	
chlornan sodný	Produkt se rozkládá před bodem varu	Metoda není uvedena	1013
hydroxid sodný	> 990	Metoda není uvedena	

#### Metoda / poznámka

Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.

Podpora hoření: Zde nehodící se.

( Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2 )

Rychlost odpařování: Není uvedena

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
chlornan sodný	-	-

#### Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid draselný	2300	Metoda není uvedena	20
chlornan sodný	1700	Metoda není uvedena	20
hydroxid sodný	< 1330	Metoda není uvedena	20

#### Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno

Relativní hustota: ≈ 1.19 (20 °C)

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici		
chlornan sodný	Rozpustný		
hydroxid sodný	1000	Metoda není uvedena	20

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 12.3

#### Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

Viskozita: Nestanovena

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidační vlastnosti: Není oxidační.

### 9.2 Další informace

**Povrchové napětí (N/m):** Neení uvedeno  
**Žíravost pro kovy:** Žíravý

Neení relevantní pro klasifikaci tohoto produktu  
 Průkaznost důkazů

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Teplota (°C)
chlornan sodný	7.53 (pKa)	Metoda není uvedena	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Reakcí s kyselinami se uvolňuje toxický plynný chlor. Uchovávejte odděleně od kyselin.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Data týkající se směsi:

#### Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >5000

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

#### Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný	LD <sub>50</sub>	333	Krysa	OECD 425	
chlornan sodný	LD <sub>50</sub>	> 1100	Krysa		90
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný	LD <sub>50</sub>	> 20000	Králík	OECD 402 (EU B.3)	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný	LC <sub>50</sub>	> 10.5 (výpary)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	1
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

#### Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
----------	----------	------	--------	---------------

hydroxid draselný	Žíravý	Králík	Draize test	
chlornan sodný	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid draselný	Žíravý		Metoda není uvedena	
chlornan sodný	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	

## Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný	Dráždí dýchací cesty			
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
chlornan sodný	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
hydroxid sodný	Není senzibilizující		Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	

## Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			

## Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

## Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
hydroxid draselný	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
chlornan sodný	Nejsou důkazy mutagenity	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
hydroxid sodný	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Test reparace DNA na hepatocytech potkanů OECD 473	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
hydroxid draselný	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
chlornan sodný	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
hydroxid sodný	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů

## Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
hydroxid draselný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
chlornan sodný	NOAEL	Vývojová toxicita Poškození reprodukční schopnosti	5 (C1)	Krysa	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci

## Toxicita po opakovaných dávkách

## Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice	Specifické účinky na postižené orgány
----------	--------------	-----------------	------	--------	---------------	---------------------------------------

## Suma Café Clean C2.4

		tělesné hmot./den)			(dny)	
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný	NOAEL	50	Krysa	OECD 408 (EU B.26)	90	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
hydroxid draselný			Údaje nejsou k dispozici					
chlornan sodný			Údaje nejsou k dispozici					
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici					

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný	Zde nehodící se
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný	Zde nehodící se
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici

## Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

## Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

#### Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný	LC <sub>50</sub>	80	Různé	Metoda není stanovena	24



			<i>organismy</i>		
chlornan sodný	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
hydroxid sodný	LC <sub>50</sub>	35	<i>Různé organismy</i>	Metoda není stanovena	96

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	-
chlornan sodný	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoda není stanovena	48

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-
chlornan sodný	NOEC	0.0021	<i>Není specifikováno</i>	Metoda není stanovena	168
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoda není stanovena	0.25

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-
chlornan sodný	EC <sub>50</sub>	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Metoda není stanovena	2
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			-

## Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný		0.375	<i>Aktivovaný kal</i>	Metoda není stanovena	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Metoda není stanovena	96 hodina (y)	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
chlornan sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	

**Terestrická toxicita**

Terestrická toxicita - žízály, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
chlornan sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
chlornan sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
chlornan sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
chlornan sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			-	
chlornan sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			-	

**12.2 Persistence a rozložitelnost****Abiotická degradace**

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
chlornan sodný	115 den(y)	Nepřímá foto-oxidace		
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

**Biologické odbourávání**

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
hydroxid draselný					Není aplikovatelné (anorganické látky)
chlornan sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)
hydroxid sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
chlornan sodný	-3.42	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný	Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				

### 12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log Koc	Desorbční koeficient Log Koc(des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici				Nízký potenciál adsorpce do půdy
chlornan sodný	1.12				Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní v půdě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobky:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů:

20 01 15\* Zásady.

Prázdné obaly

Doporučení:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky:

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu



**Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 UN číslo: 1814

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Hydroxid draselný, roztok

Potassium hydroxide solution

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třídy: 8

Bezpečnostní značka(y): 8

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Ohrožuje životní prostředí: Ne

## Suma Café Clean C2.4

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

Další důležité informace:

ADR

Klasifikační kód: C5

Kód omezení průjezdu tunelem: E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code

Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

## 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 (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech

**Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII)** Zde není relevantní.

**Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:**

fosforečnany	5 - 15 %
bělicí činidla na bázi chloru, fosfonáty	< 5 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.

Kód bezpečnostního listu: MS1001680

Verze: 02.1

Revize: 2017-12-26

**Důvod revize:**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 2, 3, 16

**Způsob klasifikace**

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

**Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:**

- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 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.
- EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

Konec bezpečnostního listu