



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 12

**Somat Machine Cleaner pouch 4.0**

Č. BL : 669294  
V001.3

Datum revize: 19.12.2022

Datum výtisku: 16.01.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 20.12.2021

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Somat Machine Cleaner pouch 4.0

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

Předpokládané použití:

Prostředek na automatické mytí nádobí

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

CZ – Praha 8

180 00

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



|  |   |
|--|---|
| <b>Signálním slovem:</b>                 | Varování  |
| <b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b> | H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>    | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P280 Používejte ochranné brýle.<br>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.<br>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P405 Skladujte uzamčené.<br>P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy. |
| <b>Obsahuje:</b>                         | Kyselina citronová  |

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg. číslo         | Koncentrace       | Klasifikace                           | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|---|-------------------|---------------------------------------|---|---------------------|
| Kyselina citronová<br>77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42      | $\geq$ 50- < 70 % | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |   |                     |
| Uhlíčitan sodný<br>497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19        | $\geq$ 5- < 10 %  | Eye Irrit. 2, H319                    |   |                     |
| Dikřemičitan disodný<br>13870-28-5<br>237-623-4<br>01-2119485031-47 | $\geq$ 1- < 3 %   | Eye Dam. 1, H318                      |   |                     |

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:  
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:  
Vyvedte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:  
Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:  
Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:  
Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.  
Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpěňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Žádné

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte styku s kůží a očima.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Při úniku většího množství informujte hasiče.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

#### Hygienická opatření:

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

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

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.

Dodržujte národní předpisy.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek na automatické mytí nádobí

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

### 8.1 Kontrolní parametry

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Poznámky |
|---|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Jiné prachy s dráždivým účinkem:<br>kyselina citrónová<br>77-92-9                           |     | 4                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu<br>497-19-8 |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu<br>497-19-8 |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu<br>144-55-8 |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL   |
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu<br>144-55-8 |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL   |

## 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:  
Při vzniku prachu používejte masku P2.

Ochrana rukou:  
Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:  
Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:  
Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Vzhled  | prášek<br>granulovaný<br>bílý, zrnka, červený, modrý |
| Vůně  | citronová  |
| Skupenství  | pevný  |
| Bod tání  | V současné době se rozhoduje                         |
| Počáteční bod varu                                  | V současné době se rozhoduje                         |
| Hořlavost   | V současné době se rozhoduje                         |
| Mezní hodnoty výbušnosti                            | V současné době se rozhoduje                         |
| Bod vzplanutí                                       | V současné době se rozhoduje                         |
| Teplota samovznícení                                | V současné době se rozhoduje                         |
| Teplota rozkladu                                    | V současné době se rozhoduje                         |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: | 3,5 - 4,6 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401  |
| Voda)   |  |
| Viskozita (kinematická)                             | V současné době se rozhoduje                         |
| Kvalitativní rozpustnost                            | rozpustný ve vodě                                    |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda              | V současné době se rozhoduje                         |
| Tlak páry   | V současné době se rozhoduje                         |
| Hustota   | V současné době se rozhoduje                         |
| Relativní hustota páry:                             | V současné době se rozhoduje                         |
| Velikost částic                                     | V současné době se rozhoduje                         |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS      | Typ hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda   |
|---------------------------------|-------------|-------------|--------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9      | LD50        | 5.400 mg/kg | myš    | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlíčitán sodný 497-19-8        | LD50        | 2.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno  |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | LD50        | 2.507 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |

#### Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|----------------------------|-------------|---------------|--------|---|
| Kyselina citronová 77-92-9 | LD50        | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)         |
| Uhlíčitán sodný 497-19-8   | LD50        | > 2.000 mg/kg | králík | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |

#### Akutní inhalační toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS      | Typ hodnoty | Hodnota     | Testovací atmosféra | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda   |
|---------------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------------|--------|--|
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | LC50        | > 3,51 mg/l | prachu/mlhy         | 4 h              | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

#### žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS      | Výsledek      | Expoz. iční doba | Druh   | Metoda  |
|---------------------------------|---------------|------------------|--------|---|
| Kyselina citronová 77-92-9      | není dráždivý | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Uhlíčitán sodný 497-19-8        | není dráždivý | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | není dráždivý | 4 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS     | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|---|
| Kyselina citronová 77-92-9     | dráždivý                             |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Uhlíčitán sodný 497-19-8       | dráždivý                             |                | králík | nespecifikováno                                     |
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS     | Výsledek          | Zkouška typu                                   | Druh | Metoda  |
|--------------------------------|-------------------|--|------|---|
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš  | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS     | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh   | Metoda   |
|--------------------------------|-----------|---|-------------------------------------|--------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9     | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                 |
| Kyselina citronová 77-92-9     | pozitivní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky              | bez                                 |        | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| Uhlíčitán sodný 497-19-8       | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s                                   |        | test Ames  |
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)  |
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)                        |
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách                    | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)                       |
| Kyselina citronová 77-92-9     | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Kyselina citronová 77-92-9     | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou                         |                                     | potkan | EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test)   |
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | negativní | orálně: krmivo  |                                     | myš    | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS      | Výsledek / Hodnota  | Zkouška<br>typu           | Způsob<br>aplikace    | Druh   | Metoda          |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|--------|-----------------|
| Dikřemičitan disodný<br>13870-28-5 | NOAEL P > 159 mg/kg | multigen<br>eration study | orálně:<br>pitná voda | potkan | nespecifikováno |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS      | Výsledek /<br>Hodnota | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda          |
|------------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|--------|-----------------|
| Kyselina citronová<br>77-92-9      | NOAEL 4.000<br>mg/kg  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 10 d<br>daily                        | potkan | nespecifikováno |
| Dikřemičitan disodný<br>13870-28-5 | NOAEL > 159<br>mg/kg  | orálně:<br>pitná voda                    | 180 d<br>daily                       | potkan | nespecifikováno |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné



**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS      | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh  | Metoda   |
|---------------------------------|-------------|------------|----------------|---|--|
| Kyselina citronová 77-92-9      | LC50        | > 250 mg/l | 48 h           | Leuciscus idus                              | DIN 38412-15                                   |
| Uhlíčan sodný 497-19-8          | LC50        | 300 mg/l   | 96 h           | Lepomis macrochirus                         | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | LC50        | > 500 mg/l | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS      | Typ hodnoty | Hodnota          | Expoziční doba | Druh             | Metoda   |
|---------------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9      | EC50        | 275 mg/l         | 24 h           | Daphnia magna    | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)                 |
| Uhlíčan sodný 497-19-8          | EC50        | > 200 - 227 mg/l | 48 h           | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | EC50        | > 1.000 mg/l     | 24 h           | Daphnia magna    | nespecifikováno  |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS      | Typ hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---------------------------------|-------------|------------|----------------|---|---|
| Kyselina citronová 77-92-9      | EC50        | > 640 mg/l | 7 d            | Scenedesmus quadricauda                                       | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8          | EC50        | 137 mg/l   | 5 d            | Nitzschia sp.   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | EC50        | 179 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

**Toxicita pro mikroorganismy**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS      | Typ hodnoty | Hodnota            | Expoziční doba | Druh            | Metoda   |
|---------------------------------|-------------|--------------------|----------------|-----------------|--|
| Kyselina citronová 77-92-9      | EC0         | 1.000 mg/l         | 30 min         | nespecifikováno | nespecifikováno  |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | EC50        | > 100 - 1.000 mg/l | 3 h            |                 | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky číslo CAS    | Výsledek                      | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda  |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| Kyselina citronová<br>77-92-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní      | 79 %           | 30 d           | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS    | LogPow        | Teplota | Metoda          |
|-------------------------------|---------------|---------|-----------------|
| Kyselina citronová<br>77-92-9 | > -1,8 - -1,6 |         | další směrnice: |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS         | PBT / vPvB  |
|------------------------------------|---|
| Kyselina citronová<br>77-92-9      | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.          |
| Uhlíčan sodný<br>497-19-8          | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Dikřemičitan disodný<br>13870-28-5 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
neaplikovatelné

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

###### Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

###### Poznámky

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
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.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon 541/2020Sb. o odpadech v platném znění

**Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.**

|              |  |
|--------------|--|
| < 5 %        | polykarboxyláty<br>neiontové povrchově aktivní látky |
| Další složky | Parfémy  |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém  |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti   |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148  |
| EU EXPLD 2: | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148   |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)  |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky   |

**Další informace:**

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

2, 3, 9