



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 14

Č. BL : 650641

V000.0

Datum revize: 15.01.2019

Datum výtisku: 28.01.2019

Nahrazuje verzi ze dne: 03.12.2018

Persil Freshness by Silan

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Persil Freshness by Silan

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Univerzální prací prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

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.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

Standardní větou 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.
 P280 Používejte ochranné brýle.
 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.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | EINECS | REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|--|-----------|--------------------------------------|---------------|---|
| Uhlíčitán sodný 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 20- < 40 % | Podráždění očí 2 H319 |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 10- < 20 % | Akutní toxicita 4; Orální H302 Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412 |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | 215-687-4 | 01-2119448725-31 | >= 5- < 10 % | Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3; Inhalační H335 |
| Kyselina citronová 77-92-9 | 201-069-1 | 01-2119457026-42 | >= 1- < 5 % | Podráždění očí 2 H319 |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | | | >= 1- < 5 % | Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412 Akutní toxicita 4; Orální H302 Vážné poškození očí 1 H318 |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | 223-267-7 | 01-2119510382-52 01-2119647955-23 | >= 1- < 5 % | Akutní toxicita 4 H302 Podráždění očí 2 H319 |

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:

Vyved'te na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

Opláchněte vodou. Svlekněte 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:

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

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: Přejídné 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:

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

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

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

Univerzální prací prostředek

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 ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Poznámky |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný 497-19-8 | | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný 497-19-8 | | 10 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Jiné prachy s dráždivým účinkem: kyselina citrónová 77-92-9 | | 4 | 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****Následující data platí pro celou směs.**

| | |
|--|--|
| a) Vzhled | prášek volně tekoucí bílý, zrnka, modrý svěží |
| b) Vůně | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| c) prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| d) pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Voda) | <= 11,00 |
| e) Bod tání | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| g) Bod vzplanutí | Žádná data |
| h) Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny) | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| k) Tlak páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| l) Hustota páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| m) relativní hustota Sypná hustota | 610 - 690 g/l |
| n) rozpustnost | rozpustný ve vodě |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| p) Teplota samovznícení | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| q) Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| r) Viskozita | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| s) Výbušné vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| t) Oxidační vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

9.2 Další informace

Žádná data

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 toxikologických účincích

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 |
|---|-------------------------|-------------------|--------|---|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | LD50 | 3.400 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | LD50 | 5.400 mg/kg | myš | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | Akutní toxicita odhadem | 500 mg/kg | | Odborný posudek |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | LD50 | 300 - 2.000 mg/kg | potkan | |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | LD50 | 940 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 |
|---|-------------|---------------|--------|---|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | EPA OPPTS 870.1200 (Akutní dermální toxicita) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | LD50 | > 2.300 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

Žádná data k dispozici.

žiravost/dráždivost pro kůži:

Produkt nemusí být klasifikován jako dráždivý pro kůži na základě experimentálních dat OECD 439 testu s podobnou směsí.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|------------------------|----------------|--------|---|
| Uhlíčitán sodný 497-19-8 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | Kategorie 2 (dráždivý) | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 437 a OECD 438 testu se směsí podobného složení.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|--------------------------------------|----------------|--------|---|
| Uhlíčitán sodný 497-19-8 | dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | 30 s | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | vysoce dráždivý | | králík | In vitro |
| Kyselina citronová 77-92-9 | vysoce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost 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 |
|--|-------------------|--|-------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | Magnusson a Kligman metoda |

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 |
|--|-----------|---|-------------------------------------|--------|---|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s | | test Ames |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | without | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | test Ames |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | negativní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky | s a bez | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | negativní | orálně: krmivo | | myš | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | EU Method B.22 (Rodent Dominant Lethal Test) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 478 (Genetická toxikologie: hlodavci dominantní letální test) |

Karcinogenita

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

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|---|----------------------|--------------------|---|--------|--------------------|--|
| 1-hydroxyethan,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | není karcinogenní | orálně: krmivo | 104 w continuous | potkan | mužský / ženský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |

Toxicita pro reprodukci:

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|---|---|---------------------------|-----------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOAEL P 350 mg/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg | třígenerační studie | orálně: krmivo | potkan | nespecifikováno |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | NOAEL P > 159 mg/kg | multigenerat ion study | orálně: pitná voda | potkan | nespecifikováno |
| 1-hydroxyethan,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 112 mg/kg | dvougenerač ní studie | orálně: krmivo | potkan | OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity) |

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 číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|---|--------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOAEL 125 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 28 d daily | potkan | nespecifikováno |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | NOAEL 2.400 mg/kg | orálně: krmivo | 4 w daily | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28- denní orální toxicity u hlodavců) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | NOAEL 4.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 5 d daily | potkan | nespecifikováno |
| 1-hydroxyethan,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | NOAEL 41 mg/kg | orálně: krmivo | 90 d continuous | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

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 |
|--|-------------|--------------------|----------------|---|--|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/l | 28 d | Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LC50 | 1,67 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC | 1 mg/l | 28 d | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | nespecifikováno |
| Kyselina citronová 77-92-9 | LC50 | > 250 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | NOEC | 0,21 mg/l | 28 d | Pimephales promelas | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | LC50 | 2.180 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | nespecifikováno |

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 |
|--|-------------|----------------|----------------|------------------|--|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | EC50 | 200 - 227 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC50 | 275 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nespecifikováno |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | EC50 | 527 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

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 |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC | 1,18 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | NOEC | 0,36 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát | NOEC | 6,75 mg/l | 28 d | Daphnia magna | nespecifikováno |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|
| tetrasodný 3794-83-0 | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|

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 |
|---|----------------|---------------|----------------|---|--|
| Uhličitán sodný 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | 5 d | Nitzschia sp. | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | EC50 | 127,9 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC | 2,4 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC50 | > 640 mg/l | 7 d | Scenedesmus quadricauda | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | 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 |
|---|----------------|------------|----------------|------|--|
| Uhličitán sodný 497-19-8 | EC50 | 300 mg/l | 30 min | | not specified |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | EC0 | 26 mg/l | 16 h | | not specified |
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC0 | 1.000 mg/l | 30 min | | not specified |
| Alkoholy, C12-13, ethoxylované 66455-14-9 | EC50 | > 100 mg/l | | | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | EC0 | 580 mg/l | 30 min | | not specified |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelno st | Expoziční doba | Metoda |
|---|----------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 85 % | 29 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 79 % | 30 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | | | 5 % | 30 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | | | 33 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|---|----------------------------|----------------|---------|-----------------|-----------------|
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | 71 | 49 d | 18 °C | Cyprinus carpio | nespecifikováno |

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|---|--------|---------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 3,32 | | nespecifikováno |
| Kyselina citronová 77-92-9 | -1,72 | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|---|---|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Kyselina citronová 77-92-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. 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**
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):

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 5-15 % | aniontové povrchově aktivní látky |
| < 5 % | neiontové povrchově aktivní látky |
| | fosfonáty |
| | polykarboxyláty |
| | zeolity |
| | mýdlo |
| Další složky | Enzymy |
| | optické zjasňovače |
| | Parfémy |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.