



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

Strana 1 z 15

Somat Classic - tablety do myčky Classic

Č. BL : 616128

V001.7

Datum revize: 19.12.2022

Datum výtisku: 18.01.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 29.11.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Somat Classic - tablety do myčky Classic

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

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.

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 číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo | Koncentrace | Klasifikace | Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE | Dodatečné informace |
|--|-------------------|--|---|---------------------|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19 | \geq 20- < 40 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30 | \geq 10- < 20 % | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Dam. 1, H318 | Eye Dam. 1; H318; C \geq 25 % Eye Irrit. 2; H319; C 7,5 - < 25 % | |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 237-623-4 01-2119485031-47 | \geq 5- < 10 % | Eye Dam. 1, H318 | | |
| (1-hydroxyethylidene)bisfosfonic acid, sodium salt 29329-71-3 249-559-4 01-2119510382-52 | \geq 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5 | \geq 1- < 5 % | Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Kyselina citronová 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42 | \geq 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | | |

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:
Vyveďte 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:
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: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Středně silné až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, slzení očí), výskyt symptomů se může projevit s opožděním.

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

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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 kůži 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

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 ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Poznámky |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 497-19-8 | | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 497-19-8 | | 10 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 144-55-8 | | 10 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu 144-55-8 | | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | 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

| | |
|---|--|
| Vzhled | tableta angulární pórovitý modrý červený modrý |
| Vůně | citrónová |
| 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 (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: | 10,2 - 11,2 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 |
|--|-------------|---------------|--------|--|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | LD50 | 1.034 mg/kg | potkan | EPA Guideline |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | LD50 | 2.507 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | LD50 | 1.300 mg/kg | potkan | EU metoda B.1 (akutní orální toxicita) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | LD50 | 5.400 mg/kg | myš | totožné nebo podobné OECD směrnici 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) |
| Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | LD50 | > 5.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

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 | Expozi ční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------------|--------------------|--------|--|
| Uhlíčitan sodný 497-19-8 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Uhlíčitan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | lehce dráždivý | | králík | EPA Guideline |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| (1- hydroxyethylidene)bispho sponic acid, sodium salt 29329-71-3 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alpha-epoxide, C10- alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5 | není dráždivý | | 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) |

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 | Expozi ční doba | Druh | Metoda |
|--|--|--------------------|--------|---|
| Uhlíčitan sodný 497-19-8 | dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Uhlíčitan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | vysoce dráždivý | 24 h | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| (1- hydroxyethylidene)bispho sponic acid, sodium salt 29329-71-3 | přiměřeně dráždivé | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Alpha-epoxide, C10- alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | 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 |
|---|-----------------------|--|-------|---|
| Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | nesenzibilizuj ící | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| (1- hydroxyethylidene)bisphe osphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | nespecifikováno |

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 |
|---|-----------|---|-------------------------------------|--------|--|
| Uhličitan sodný 497-19-8 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s | | test Ames |
| Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | nespecifikováno |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Dikřemičitan 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) |
| Dikřemičitan 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) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | nespecifikován | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| 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 mikrojádra savčí buňky | bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | negativní | orálně: krmivo | | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | negativní | intraperitoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadra) |
| 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) |

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-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | není karcinogenní | orálně: krmivo | 104 w | 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 |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------|--------|-----------------|
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | NOAEL P > 159 mg/kg | multigen eration study | orálně: 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 číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|--|-----------------------|--|--------------------------------------|--------|---|
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | NOAEL > 159 mg/kg | orálně: pitná voda | 180 d daily | potkan | nespecifikováno |
| (1- hydroxyethylidene)bispho sphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | NOAEL 50 mg/kg | orálně: krmivo | 90 d | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| (1- hydroxyethylidene)bispho sphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | NOAEL 24 mg/kg | orálně: krmivo | 104 w | potkan | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | NOAEL 4.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 10 d 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 |
|--|-------------|---------------|----------------|---|--|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | LC50 | 70,7 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | LC50 | > 500 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | LC50 | 798 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | nespecifikováno | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | LC50 | > 250 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |

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) |
| Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | EC50 | 4,9 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | EC50 | > 1.000 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nespecifikováno |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | EC50 | 527 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5 | EC50 | > 1 - 10 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 | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test) |

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 |
|---|-------------|----------------|----------------|---------------|--|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | NOEC | 6,75 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

| | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| 501019-90-5 | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|

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 |
|--|-------------|-----------------|----------------|---|---|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | 5 d | Nitzschia sp. | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | EC50 | 70 mg/l | 240 h | Chlorella emersonii | nespecifikováno |
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | EC50 | 179 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | EC50 | > 10 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | EC0 | 10 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5 | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 96 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) |

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 |
|--|-------------|--------------------|----------------|-----------------|--|
| Uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | EC0 | > 1.000 mg/l | 30 min | | nespecifikováno |
| Dikřemičtan disodný 13870-28-5 | EC50 | > 100 - 1.000 mg/l | 3 h | | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | EC0 | 580 mg/l | 30 min | | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC0 | 1.000 mg/l | 30 min | nespecifikováno | nespecifikováno |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda |
|--|-------------------------------|--------------|----------------|----------------|---|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | není biologicky rozložitelný | aerobní | 23 % | | Metoda C.9 EU (Biodegradace: Zahn-Wellens test) |
| Alpha-epoxide, C10-alkyl, reaction product with oxo alcohol C11, ethoxylated, 19,5 EO 501019-90-5 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| Kyselina citronová 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 |
|--|---------------|---------|-----------------|
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | -3,5 | | nespecifikováno |
| Kyselina citronová 77-92-9 | > -1,8 - -1,6 | | další směrnice: |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Uhličitan 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. |
| Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku 15630-89-4 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Dikřemičitan disodný 13870-28-5 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| (1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt 29329-71-3 | 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. |

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).
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.

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| 5-15 % | bělící činidla na bázi kyslíku |
| < 5 % | neiontové povrchově aktivní látky |
| | fosfonáty |
| | polykarboxyláty |
| Další složky | Enzymy |
| | Parfémy |
| | (R)-p-mentha-1,8-dien |
| | Benzylalkohol |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| | |
|-------------|---|
| 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