



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

Strana 1 z 17

Č. BL : 801344
V001.0

Bref Spa Moments Harmony

Datum revize: 10.01.2023
Datum výtisku: 19.05.2023
Nahrazuje verzi ze dne: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Bref Spa Moments Harmony

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Prostředek na celkovou péči o WC

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.
Skin Irrit. 2
H315 Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



| | |
|--|--|
| Signálním slovem: | Varování |
| Standardní větou o nebezpečnosti: | H315 Dráždí kůži. 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 rukavice/ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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 |
|---|-------------------|--|--|---------------------|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22 | \geq 20- < 23 % | Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Sulfonové kyseliny, C14-16- alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 01-2119513401-57 | \geq 10- < 20 % | Skin Irrit. 2, Dermální, H315 Eye Dam. 1, H318 | Eye Dam. 1; H318; C > 38 % Eye Irrit. 2; H319; C > 5 - 38 % Skin Irrit. 2; H315; C \geq 5 % | |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | \geq 5- < 10 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19 | \geq 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | \geq 0,1- < 1 % | Carc. 2, Inhalační, H351 | | |

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:
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: Přečasná 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: Nevvolávejte 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 celkovou péči o WC

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 |

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 | perly tvrdý bílý růžový |
| Vůně | květinová, svěží |
| 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.: 1 %ní produkt; Rozp.: | 9,9 - 10,3 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 |
|--|-------------|----------------|--------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | LD50 | 2.079 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LD50 | > 10.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup) |

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 |
|--|-------------|----------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | LD50 | 6.300 - 13.500 mg/kg | králík | nespecifikováno |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | králík | nespecifikováno |

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 |
|---|-------------|-------------|---------------------|------------------|--------|-----------------|
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | LC50 | > 52 mg/l | výpary | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | prach | 4 h | potkan | nespecifikováno |

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 |
|---|------------------------|------------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | Kategorie 2 (dráždivý) | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | 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 | Expoz. iční doba | Druh | Metoda |
|---|--------------------------------------|------------------|--------|---|
| 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) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | vysoce dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Alkohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | 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) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

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 |
|---|-----------|---|-------------------------------------|--------|---|
| 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 | bez | | 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) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Uhlíčitán sodný 497-19-8 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s | | test Ames |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky | bez | | equivalent or similar to 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) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |

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 |
|-------------------------------|----------------------|--------------------|--|--------|--------------------|-----------------|
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | není karcinogenní | orálně: krmivo | 103 w daily | potkan | mužský / ženský | nespecifikováno |

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 | třígenera ční studie | orálně: krmivo | potkan | nespecifikováno |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL P >= 250 mg/kg NOAEL F1 >= 250 mg/kg | Dvougen erační studie | dermálně | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | jednogen erační studie | orálně: krmivo | potkan | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

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 |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | NOAEL 195 mg/kg | orální: nespecifikov áno | chronic | potkan | nespecifikováno |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | NOAEL 259 mg/kg | orální: nespecifikov áno | chronic | potkan | nespecifikováno |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | NOAEL >= 500 mg/kg | orálně: krmivo | 90 d daily | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 92 d daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |

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 |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|---|--|
| 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) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | LC50 | > 3,4 - 4,9 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | NOEC | 1,8 mg/l | | Pimephales promelas | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | LC50 | 3,5 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Leuciscus idus | 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 |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|------------------|--|
| 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) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | EC50 | 4,53 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | EC50 | > 200 - 227 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 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) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli | NOEC | 6,3 mg/l | 21 h | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

| | | | | | |
|-------------------------------|------|--------------------------------|------|---------------|--|
| 68439-57-6 | | | | | |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

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 |
|--|----------------|--------------------------------|-------------------|---|--|
| 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) |
| Sulfonové kyseliny, C14- 16-alkanhydroxy a C14-16- alken, sodné soli 68439-57-6 | EC50 | 5,2 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Sulfonové kyseliny, C14- 16-alkanhydroxy a C14-16- alken, sodné soli 68439-57-6 | NOEC | 3,2 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC50 | 65 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC10 | > 1 mg/l | 72 h | nespecifikováno | 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) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | 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 |
|--|----------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | EC0 | 26 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Sulfonové kyseliny, C14- 16-alkanhydroxy a C14-16- alken, sodné soli 68439-57-6 | EC10 | 14 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | EC0 | > 5.000 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 h | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelnost | 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 CO ₂) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | biodegradabilní | aerobní | 88 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 98 % | 30 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | biodegradabilní | aerobní | > 80 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Alcohol ethoxylate C16-18 25EO 68439-49-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | > 60 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

údaje o látce nejsou k dispozici.

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 |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | -1,3 | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 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. |
| Oxid titaničitý 13463-67-7 | 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.

| | |
|--------------|---|
| > 30 % | aniontové povrchově aktivní látky |
| 5-15 % | neiontové povrchově aktivní látky |
| Další složky | Parfémy Linalol Alfa-hexylcinnamaldehyd Citronellol (R)-p-mentha-1,8-dien |

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.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
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.

