



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

Strana 1 z 18

Persil Color Powder

Č. BL. : 737204

V001.5

Datum revize: 20.05.2025

Datum výtisku: 10.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 13.02.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Persil Color Powder

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.

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:

EUH208 Obsahuje 2-Octyl-2H-isothiazol-3-one. Může vyvolat alergickou reakci.

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 |
|---|--|--|--|------------------------|
| Uhlíčitán sodný 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19 | >= 20- < 40 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22 | >= 10- < 20 % | Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31 | >= 5- < 10 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, Vdechnutí, H335 | | |
| Kyselina citronová 77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42 | >= 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | | |
| Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 500-337-8 | >= 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 223-267-7 01-2119510382-52 01-2119647955-23 | >= 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Irrit. 2, H319 | Eye Irrit. 2; H319; C > 30 % | |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3- on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45 | >= 1- < 10 PPM (>= 1 ppm- < 10 ppm) | Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330 Acute Tox. 3, kožní, H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, Orální, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermální:ATE = 311 mg/kg orální:ATE = 125 mg/kg inhalation:ATE = 0,27 mg/l;prachu/mlhy | |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. 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:

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

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

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Při úniku většího množství informujte hasiče.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření:

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

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

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

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

Dodržujte národní předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

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 |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| 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 |
| Hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al ₂ O ₃), prach 68989-22-0 | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Při vzniku prachu použijte masku P2.

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--|
| Vzhled | prášek volně tekoucí bílý, zrnka světle zelený červený |
| Vůně | svěží |
| Skupenství | pevný |
| Bod tání | Stanovení není technicky možné |
| Počáteční bod varu | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Hořlavost | Produkt je nehořlavý. |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Bod vzplanutí | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Teplota samovznícení | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Teplota rozkladu | Směs není samoreaktivní a není rozložitelná a výbušná při určeném použití. |
| pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 %ní produkt; Rozp.: Voda) | 9,5 - 10,5 pH/vodný roztok, disperze/pHmetr:97001401 |
| Viskozita (kinematická) | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Kvalitativní rozpustnost | rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Neaplikovatelné, produkt je iontová směs. |
| Tlak páry (20 °C (68 °F)) | 13 mbar |
| Tlak páry (50 °C (122 °F)) | 64 mbar |
| Sypná hustota | 610 - 690 g/l Sypná hmotnost/prášky,extrakty,granuláty/gravimetricky:97000801 |
| Relativní hustota páry: | Neaplikovatelné, Produkt je pevný. |
| Velikost částic | distribuce velikosti částic 75% 0,2 - 0,8 mm |
| Velikost částic | distribuce velikosti částic 15% < 0,2 mm |
| Velikost částic | distribuce velikosti částic 10% > 0,8 mm |

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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| 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 | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | LD50 | 5.400 mg/kg | myš | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 | LD50 | > 300 - 2.000 mg/kg | potkan | BASF Test |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | LD50 | 940 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 125 mg/kg | | Odborný posudek |

Akutní dermální toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| 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) |
| Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 | 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) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 311 mg/kg | | Odborný posudek |

Akutní inhalační toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoz. iční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------------------|-----------|---------------------|------------------|------|-----------------|
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | Akutní toxicita odhadem | 0,27 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | | Odborný posudek |

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 | Expoz. iční doba | Druh | Metoda |
|---|---------------|------------------|--------|---|
| Uhlíčan 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 | 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 | Expoz. iční doba | Druh | Metoda |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------------------|---|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | Kategorie 1 (nevráté účinky na oči) | 30 s | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | žiravý | | Králík, oko, in vitro | In vitro |
| Kyselina citronová 77-92-9 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|---|-----------------------|--|-------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | nesenzibilizuj ící | 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 | nesenzibilizuj ící | Maxim.test (morče) | morče | Magnusson a Kligman metoda |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol- 3-on 26530-20-1 | senzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| 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 | 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) |
| 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 | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | pozitivní | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky | bez | | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 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) |

Karcinogenita

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| 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 continuo us | 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| 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 | multigeneration study | orálně: pitná voda | potkan | nespecifikováno |
| 1-hydroxyethan,1-difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 112 mg/kg | dvougenerační studie | orálně: krmivo | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Hodnocení | Cesta expozice | Cílové orgány | Poznámky |
|----------------------------|---|----------------|---------------|----------|
| Kyselina citronová 77-92-9 | Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest. | | | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

| 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 | 10 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.

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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných 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) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | nespecifikováno |
| Kyselina citronová 77-92-9 | LC50 | > 250 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | 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 |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | LC50 | 0,036 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 0,022 mg/l | 21 d | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |

Toxicita (pro vodní bezobratlé):

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných 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) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | EC50 | 1.700 mg/l | 48 h | Daphnia magna (perloočka velká) | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC50 | 275 mg/l | 24 h | Daphnia magna | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test) |
| Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 | 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) |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | EC50 | 0,42 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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných 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, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| 1-hydroxyethan,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | NOEC | 6,75 mg/l | 28 d | Daphnia magna | nespecifikováno |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 0,0016 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

Toxicita (Řasy):

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|---------------|-------------------|---|--|
| Uhlíčitán 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) |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | EC50 | > 345,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412-09 |
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC50 | > 640 mg/l | 7 d | Scenedesmus quadricauda | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | NOEC | 425 mg/l | 8 d | Scenedesmus quadricauda | další směrnice: |
| Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | EC50 | 0,00129 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | EC10 | 0,000224 mg/l | 48 h | Navicula pelliculosa | 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.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných 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) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | EC0 | 1.000 mg/l | 30 min | nespecifikováno | nespecifikováno |
| 1-hydroxyethan,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | EC0 | 580 mg/l | 30 min | | nespecifikováno |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | NOEC | 30,4 mg/l | 3 h | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbourate lnost | Expozič ní 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) |
| Kyselina citronová 77-92-9 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 79 % | 30 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 | lehce biologicky odbouratelné | žádná data | > 60 % | 28 d | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂) |
| 1-hydroxyethan,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | Není snadno biologicky rozložitelný. | | 5 % | 30 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| 1-hydroxyethan,1- difosfonát tetrasodný 3794-83-0 | není biologicky rozložitelný | | 33 % | 28 d | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test) |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní | 35 % | 21 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumula ční 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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| 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 | > -1,8 - -1,6 | | další směrnice: |
| 2- oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | 2,9 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|--|---|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 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. |
| Křemičitá kyselina, sodná sůl 1344-09-8 | 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. |
| Alkoholy, C13-15, rozvětvený a lineární, EO 157627-86-6 | 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. |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 26530-20-1 | 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 vyprázdňené 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

Poznámky

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon 541/2020Sb. o odpadech v platném znění

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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, 11, 12, 15, 16