



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

Strana 1 z 10

Č. BL : 34066
V001.0

Datum revize: 27.07.2015
Datum výtisku: 27.07.2015

Bref Citrus

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Bref abrazivní prášek Citrus

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Abrazivní čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | EINECS | REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|---|-----------|------------------|--------------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 270-115-0 | 01-2119489428-22 | >= 1- < 3 % | Akutní toxicita 4; Orální H302 Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412 |
| Uhlíčitán sodný 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 5- < 10 % | Podráždění očí 2 H319 |

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

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

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

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

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

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

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

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

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Žádné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Při úniku většího množství informujte hasiče.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

Hygienická opatření:

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

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

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

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

Dodržujte národní předpisy.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Abrazivní čistící prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

CZ

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Poznámky |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Vápenec, mramor, prach 471-34-1 | | 10 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný 497-19-8 | | 5 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný 497-19-8 | | 10 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |

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

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Následující data platí pro celou směs.

| | |
|--|--|
| Vzhled | prášek jemný, volně tekoucí bílý |
| Vůně | citrónová |
| pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 %ní produkt; Rozp.: Voda) | 10,0 - 11,0 |
| Počáteční bod varu | Žádná data |
| Bod vzplanutí | Žádná data |
| Teplota rozkladu | Žádná data |
| Tlak páry | Žádná data |
| Hustota | Žádná data |
| Sypná hustota | 1.000 - 1.200 g/l |
| Viskozita | Žádná data |
| Viskozita (kinematická) | Žádná data |
| Výbušné vlastnosti | Žádná data |
| Kvalitativní rozpustnost | rozpustný ve vodě |
| Teplota tuhnutí | Žádná data |
| Bod tání | Žádná data |
| Hořlavost | Žádná data |
| Teplota samovznícení | Žádná data |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádná data |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádná data |
| Rychlost odpařování | Žádná data |
| Hustota páry | Žádná data |
| Oxidační vlastnosti | Žádná data |

9.2 Další informace

Žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|-------------|-----------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50 | 1.080 mg/kg | oral | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | oral | | potkan | |

Akutní dermální toxicita:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-------------|---------------|-----------------|----------------|--------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | králík | |

Akutní inhalační toxicita:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------|------------------------------|----------|--------------------------|----------------|--------|-----------------|
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | Akutní toxicita odhadem LC50 | 5,1 mg/l | inhalation inhalation | 2 h | potkan | Odborný posudek |

žravost/dráždivost pro kůži:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční 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 / žravost) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žravost) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|-----------------|----------------|--------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | vysoce dráždivý | 30 s | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žravost očí) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | dráždivý | | králík | |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|--|-------------------|--------------|-------|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | nesenzibilizující | | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| 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 | mutagenní zkouška na savcích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savcích erytrocytárních mikrojader) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s | | test Ames |

Toxicita opakované dávky

| 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 | | orálně: výživa žaludeční sondou | one monthdaily | potkan | |
| | 125 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | one monthdaily | potkan | |

Toxicita pro reprodukci:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek/ Klasifikace | Druh | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|---|------------------------------------|----------------|--------|--------|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 350 mg/kgNOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg | třigenerační studie orálně: krmivo | | potkan | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|--|--------------|---------------------|------------------------|----------------|---|--|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC | > 0,43 - 0,89 mg/l | Ryby | 28 d | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu) |
| | LC50 NOEC | 1,67 mg/l 1 mg/l | Ryby Ryby | 96 h 28 d | Lepomis macrochirus Lepomis macrochirus | OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie) |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | Ryby | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

Toxicita (Dafnie):

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|----------------|------------------------------|-------------------|------------------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | EC50 | 2,9 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhličitán sodný 497-19-8 | EC50 | 200 - 227 mg/l | Dafnie | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

Toxicita (Řasy):

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---|----------------|------------|------------------------------|-------------------|---|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | NOEC | 2,4 mg/l | Řasy | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| | EC50 | 127,9 mg/l | Řasy | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |
| Uhličitán sodný 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | Řasy | 5 d | Nitzschia sp. | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek/Hodnota | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda |
|---|-------------------------------------|-----------------|----------------|---|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | lehce odbouratelné biologicky | aerobní | 85 % | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2) |

12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogKow | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Druh | Teplota | Metoda |
|---|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|--------|
| Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3 | 3,32 | | | | | |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo UN**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění

258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví , ve znění pozdějších předpisů

361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

477/2001Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů

185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

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

< 5 %
obsahuje

aniontové povrchově aktivní látky
Parfémy
(R)-p-mentha-1,8-dien
Alfa-hexylcinnamaldehyd

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36 Dráždí oči.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

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

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci: klasifikace dle CLP