

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření 18. února 2019
Datum revize
Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Látka / směs HERR KLEE C.G. COLOR směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Prací prášek pro barevné prádlo. Určeno pro všechny typy praček i pro ruční praní.
Nedoporučená použití směsi neuvedeno
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.
Adresa Průmyslová 1472/11, Praha 10 , 102 19
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 26765306
DIČ CZ26765306
Telefon +420 271 084 211
Email bal@bal.cz
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno CLOVIN Germany GmbH
Adresa Bahnhofsplatz 2a, Oldenburg, 261 22
Německo
Telefon +49 157 515 341 97
Email info@clovingermany.de
Adresa www stránek www.clovingermany.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.
Email bal@bal.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Způsobuje vážné podráždění očí.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření

18. února 2019

Datum revize

Číslo verze

1.0

2.2 Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

Nebezpečné látky

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13- sek. alkyderiváty
uhlíčitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)

Standardní věty 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.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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.

Doplňující informace

<5 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % bělicí činidla na bázi kyslíku, <5 % Křemičitany, enzymy, optické zjasňovače, parfémy

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|--|------------------------|--|-------|
| Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8 Registrační číslo: 01-2119485498-19 | uhlíčitán sodný | 5-10 | Eye Irrit. 2, H319 | 1 |
| CAS: 85536-14-7 ES: 287-494-3 Registrační číslo: 01-2119490234-40 | benzensulfonová kyselina, 4-C10-13- sek. alkyderiváty | <5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412 | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

| Datum vytvoření | 18. února 2019 | Číslo verze | 1.0 | |
|--|---|------------------------|---|-------|
| Datum revize | | | | |
| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
| CAS: 15630-89-4 ES: 239-707-6 Registrační číslo: 01-2119457268-30 | uhlíčitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) | <5 | Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4, H302 Specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1, H318: C > 25 % Eye Irrit. 2, H319: 7,5 % ≤ C < 25 % | |
| CAS: 1344-09-8 ES: 215-687-4 Registrační číslo: 01-2119448725-31 | kyselina křemičitá, sodná sůl | <5 | Specifický koncentrační limit: Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318: C ≥ 39 % Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335: 28 % ≤ C < 39 % Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335: 28 % ≤ C < 28 % | |
| | alkoholy, ethoxylované, C10-C18 | <5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | |

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření 18. února 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Zamezte tvorbě a vdechování prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný prášek mechanicky sesbírejte do nádoby, která je k tomuto účelu určená. Jestliže je to možné, lze produkt opětovně použít. Pokud ho nelze použít, zlikvidujte ho. Zachycený produkt zlikvidujete jako odpad. Znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení: dodržujte běžná opatření pro zacházení s chemikáliemi. Zamezte zasažení očí. Zamezte tvorbě a vdechování prachu. Produkt nevhazujte přímo do kanalizace ani do životního prostředí. Po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí: zabránit unikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před vlhkostí. Neskladujte společně s potravinami.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření

18. února 2019

Datum revize

Číslo verze

1.0

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|---------------------------------|-------|---------------|----------------------|---|--------|
| uhličitán sodný (CAS: 497-19-8) | PEL | 8 hodin | 5 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | 9/2013 |
| | NPK-P | 15 minut | 10 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži | |

DNEL

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13- sek. alkyderiváty

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 85 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 1,5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,425 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

kyselina křemičitá, sodná sůl

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 5,61 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 1,59 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 1,38 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 0,8 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,8 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 5 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 12,8 mg/cm ² | Akutní účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálně | 12,8 mg/cm ² | Akutní účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 6,4 mg/cm ² | Akutní účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 6,4 mg/cm ² | Akutní účinky místní | |

uhličitán sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 10 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 10 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |

PNEC

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13- sek. alkyderiváty

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|----------------|-------------------|-------------------|
| Dermálně | 42,5 mg/kg bw/den | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření

18. února 2019

Datum revize

Číslo verze

1.0

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13- sek. alkyderiváty

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 268 µg/l | |
| Mořská voda | 26,8 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 3,43 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 8,1 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 6,8 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 35 mg/kg sušiny půdy | |

kyselina křemičitá, sodná sůl

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|----------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 7,5 mg/l | |
| Mořská voda | 1 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 7,5 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 348 mg/l | |

uhlíčan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 35 µg/l | |
| Mořská voda | 35 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 16,24 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 35 µg/l | |

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Zamezit kontaktu produktu s kůží a očima. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech důkladně omýt ruce vodou a mýdlem. Znečištěný oděv ihned vyměnit, před dalším použitím vyprat. V případě nebezpečí zasažení očí se doporučuje pracoviště vybavit zařízením/sadou pro výplach očí.

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu používejte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Maska s protiprachovým filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření 18. února 2019 Číslo verze 1.0
Datum revize

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|--|
| vzhled | bílý prášek s růžovými a žlutými granulemi |
| skupenství | pevné při 20°C |
| barva | údaj není k dispozici |
| zápach | dle parfému |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 10,7-10,9 (1% roztok) |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování | neaplikovatelné |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici |
| tlak páry | údaj není k dispozici |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpustnost | |
| rozpustnost ve vodě | rozpustný >95g/dm ³ |
| rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti | Produkt nemá výbušné vlastnosti. |
| oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. |

9.2 Další informace

| | |
|------------------|-------------------------------|
| hustota | 0,95 - 1,05 g/cm ³ |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, těžké kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření

18. února 2019

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

alkoholy, ethoxylované, C10-C18

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|----------|----------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 423 | 500-2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Orálně | LD ₅₀ | | 1800 mg/kg | | Myš (lymfom) | |

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13- sek. alkyderiváty

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 1470 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | |

kyselina křemičitá, sodná sůl

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|-------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 3400 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 2,06 mg/l vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 1034-2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | >4580 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

uhličitán sodný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 2800 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LC ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření

18. února 2019

Datum revize

Číslo verze

1.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici.

alkoholy, ethoxylované, C10-C18

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|----------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|
| EC ₅₀ | OECD 202 | 1-10 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 1-10 mg/l | | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | |

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13- sek. alkyderiváty

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | | 1,67 mg/l | 96 hod | Ryby (Lepomis macrochirus) | |
| EC ₅₀ | | 2,9 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |

kyselina křemičitá, sodná sůl

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|--------------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | | 260-310 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření

18. února 2019

Datum revize

Číslo verze

1.0

kyselina křemičitá, sodná sůl

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| EC ₅₀ | | 1700 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |

uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | | 70,7 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | | 4,9 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |

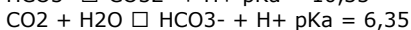
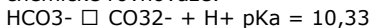
uhličitán sodný

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|--------------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | | 300 mg/l | 96 hod | Ryby (Lepomis macrochirus) | |
| EC ₅₀ | | 200-227 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Rozpadá se na uhličitán sodný, oxid uhličitý, hydrogenuhličitán sodný a peroxid vodíku.

Uhličitán sodný – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Ve vodě se štěpí. Ionty ve vodném roztoku jsou spolu v chemické rovnováze:



Pouze malá část z rozpuštěného CO₂ je přítomná jako HCO₃⁻, značná část je přítomná jako CO₂. Množství CO₂ ve vodě je v rovnováze s částečným tlakem CO₂ v atmosféře. Rovnováha mezi CO₂/HCO₃⁻/CO₃²⁻ neutralizuje pH pitné vody.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – anorganická látka, není biologicky rozložitelná. Dobře se rozpouští ve vodě, hydrolyzuje. Vzhledem k dobré rozpustnosti ve vodě může pronikat do povrchových vod v místě uvolnění a může se objevit také v místech, která se nacházejí daleko od tohoto místa. Avšak rozpustný kyslíčnick křemičitý pocházející z rozpustných křemičitanů se neodlišuje od přírodních křemičitanů z geochemických procesů rozkladu minerálů, jejichž koncentrace ve vodě se pohybuje v rozmezí 10-20 mg SiO₂/L. Proto křemičitaný uvolněný ve vodě v míře, které nepřekračuje uvedenou hranici PNEC, nepředstavuje pro vody ohrožení životního prostředí.

Alkohol, ethoxylovaný – snadno biologicky rozložitelný, > 60 % za 28 dní, OECD 301B.

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty – biologicky rozložitelný, 94 % za 28 dní, OECD 301B.

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje pro směs.

Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku – nemá bioakumulační potenciál. Anorganická látka.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – vykazuje nízký bioakumulační potenciál. Anorganická látka.

Alkohol, ethoxylovaný – nepředpokládá se bioakumulace.

Benzensulfonová kyselina, 4 -C10 -13 -sek.alkylderiváty – není bioakumulující. Nízký potenciál (BCF < 100).

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje pro směs.

Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku – anorganická látka, nedochází k adsorpci v půdě.

Uhličitán sodný – látka je rozpustná ve vodě.

Křemičitá kyselina, sodná sůl – vyskytuje se ve formě iontů, tudíž nedochází k absorpci.

Alkohol, ethoxylovaný – látka se odpařuje z povrchu do atmosféry. Je možná adsorpce do půdy.

Benzensulfonová kyselina, 4-C10 -13 -sek.alkylderiváty – po rozpuštění ve vodě může proniknout do podzemních vod.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření

18. února 2019

Datum revize

Číslo verze

1.0

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Použitý obal odevzdejte do tříděného komunálního odpadu, zbytek nespotřebovaného výrobku odstraňte s přebytkem vody do kanalizace.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29

07 07 99 Odpady jinak blíže neurčené

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

Datum vytvoření 18. února 2019
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. 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. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno.

ODDÍL 16: Další informace**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H272 Může zesílit požár; oxidant.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF Biokoncentrační faktor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC₅₀ Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS Pohotovostní plán
ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU Evropská unie
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18. února 2019 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|------------------|--|
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Ox. Sol. | Oxidující tuhá látka |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s.



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v platném znění

HERR KLEE C.G. COLOR

| | | | |
|-----------------|----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 18. února 2019 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.