



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření 21.11.2024
Datum revize Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** TWISTER WC GEL FRESH FOREST
Látka / směs směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
WC gel.
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno UNION COSMETIC s.r.o.
Adresa Za Tratí 975, Třebechovice pod Orebem, 503 46
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 25965841
DIČ CZ25965841
Telefon +420 495 592 228
E-mail info@unioncosmetic.cz
Adresa www stránek www.unioncosmetic.cz
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno GRACILIS s.r.o.
E-mail info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
- 2.2. Prvky označení**
Signální slovo
žádné
Doplňující informace
EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: <5 % aniontové povrchově aktivní látky, CI 74180, CI 19140, Methylisothiazolinone, Methylchloroisothiazolinone, Eugenol, Coumarin, Geraniol, Linalool, Limonene, Camphor, Linalyl Acetate, Menthol, Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Informace ke složkám detergentu: +420 495 592 228, info@unioncosmetic.cz, www.unioncosmetic.cz
- 2.3. Další nebezpečnost**
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření 21.11.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

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: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43 | ethanol | 1-<3,5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 2 |
| CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 | alkoholy, C12-14, ethoxylované (1-2,5 EO), sulfáty, sodné soli | 1-<3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % | |
| Index: 607-750-00-3 CAS: 77-92-9 ES: 201-069-1 Registrační číslo: 01-2119457026-42 | citronová kyselina | <0,5 | Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 | 2 |
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 ES: 203-473-3 Registrační číslo: 01-2119456816-28 | ethan-1,2-diol | <0,2 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 | 2 |
| Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 Registrační číslo: 01-2119457290-43 | butanon | <0,2 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 2, 3 |
| Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 | benzylalkohol | <0,05 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1200 mg/kg TH | 2 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 21.11.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---|------------------------|---|-------|
| Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3 (2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | <0,01 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Skin Sens. 1A, H317: $C \geq 0,0015\%$ Skin Irrit. 2, H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ Skin Corr. 1C, H314: $C \geq 0,6\%$ Eye Dam. 1, H318: $C \geq 0,6\%$ | 1 |

Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.*
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- Prekurzor drog*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti 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.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Při požití

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření 21.11.2024
Datum revize Číslo verze 1.0

- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Při vdechnutí
Neočekávají se.
Při styku s kůží
Neočekávají se.
Při zasažení očí
Neočekávají se.
Při požití
Neočekávají se.
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva**
Vhodná hasiva
Hasiva přizpůsobte okolí požáru.
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**
Samostatný dýchačí přístroj a rukavice odolné vůči chemickým látkám. Použijte izolační dýchačí přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.
- 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**
Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. 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.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 500 ml | láhev | |

- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**
neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry**
Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření 21.11.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|-----------------------------------|------|-----------------------|
| kyselina citrónová (CAS: 77-92-9) | PELc | 4,0 mg/m ³ |

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|-------------------------------|-------|------------------------|
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL | 1000 mg/m ³ |
| | PEL | 522 ppm |
| | NPK-P | 3000 mg/m ³ |
| | NPK-P | 1566 ppm |
| benzylalkohol (CAS: 100-51-6) | PEL | 40 mg/m ³ |
| | PEL | 9 ppm |
| | NPK-P | 80 mg/m ³ |
| | NPK-P | 18 ppm |

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------|-------|-----------------------|
| 2-butanon (CAS: 78-93-3) | PEL | 600 mg/m ³ |
| | PEL | 200 ppm |
| | NPK-P | 900 mg/m ³ |
| | NPK-P | 300 ppm |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|-------------------------------|-------|-----------------------|
| ethylenglykol (CAS: 107-21-1) | PEL | 50 mg/m ³ |
| | PEL | 19,38 ppm |
| | NPK-P | 100 mg/m ³ |
| | NPK-P | 38,77 ppm |

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|------------------------|--------------|-----------------------|
| butanon (CAS: 78-93-3) | OEL 8 hodin | 600 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 200 ppm |
| | OEL 15 minut | 900 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 300 ppm |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------------|--------------|-----------------------|
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL 8 hodin | 52 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 20 ppm |
| | OEL 15 minut | 104 mg/m ³ |



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření 21.11.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------------|--------------|---------|
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1) | OEL 15 minut | 40 ppm |

Poznámky

Kůže.

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličje

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu použijte ochranné rukavice.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---------------------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | zelená |
| Zápach | po použité parfémové kompozici |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| citronová kyselina (CAS: 77-92-9) | 135 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 2,5-4 (neředěno při 20 °C) |
| citronová kyselina (CAS: 77-92-9) | 2 (neředěno při 20 °C) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | údaj není k dispozici |
| citronová kyselina (CAS: 77-92-9) | rozpustný při 25 °C |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicná hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 0,95-1,05 g/cm ³ při 20 °C |
| citronová kyselina (CAS: 77-92-9) | 1,524 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |
| Forma | gel |

9.2. Další informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 21.11.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Obsah netěkavých látek (sušiny)

4,7 % hmotnosti (při 105 °C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

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 plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| TWISTER WC GEL FRESH FOREST | | | | | | |
|-----------------------------|----------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | ATE | 297412 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty |
| Dermálně | ATE | 8787879 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty |
| Inhalačně (páry) | ATE | 23514 mg/l | | | | Výpočet hodnoty |

| benzylalkohol | | | | | | |
|----------------|------------------|---------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | LD ₅₀ | 1570 mg/kg | | Potkan | | |
| Orálně | ATE | 1570 mg/kg | | | | |
| Orálně | ATE | 1200 mg/kg TH | | | | |

| ethan-1,2-diol | | | | | | |
|----------------|----------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | ATE | 500 mg/kg | | | | |
| Dermálně | ATE | 3500,01 mg/kg | | | | |

| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | | | | | |
|---|------------------|----------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | LD ₅₀ | 64 mg/kg | | Potkan | | |

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření

21.11.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------------|------------------|-----------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Inhalačně (prach/mlha) | LC ₅₀ | 0,33 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | 87 mg/kg | | Králík | | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

benzylalkohol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|--------------|----------|---------------|--------|
| Kůže | Slabě dráždí | OECD 404 | | Králík |

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|
| Kůže | Žiravý | | 1-4 hodin | Králík |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

benzylalkohol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Oko | Dráždí | OECD 405 | | Králík |

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|---------------------|--------|---------------|--------|
| Oko | Vážné poškození očí | | | Králík |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

benzylalkohol

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|-----------------|---------------|--------|---------|
| Kůže | Senzibilizující | | Člověk | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

benzylalkohol

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|---------|
| Negativní | in vitro | | | | | |
| Negativní | OECD 474 | | | Myš | | in vivo |

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření

21.11.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

neuveveno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

| benzylalkohol | | | | | |
|------------------|----------|----------|---------------|---|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 460 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 230 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 770 mg/l | 72 hodin | Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC ₅₀ | | 0,19 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LC ₅₀ | | 0,28 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lepomis macrochirus) | |
| EC ₅₀ | | 0,16 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření

21.11.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|-------------------|--------|------------|---------------|---|----------------|
| ErC ₅₀ | | 0,027 mg/l | 72 hodin | Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| EC ₅₀ | | 4,5 mg/l | | Mikroorganismy | Aktivovaný kal |

Chronická toxicita

benzylalkohol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|---------|---------------|------------------------|-----------|-------------------|
| NOEC | OECD 211 | 51 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | | Reprodukce |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

Biologická odbouratelnost

benzylalkohol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|--------|---------|---------------|----------------|--------------------------------|
| | | 92 % | 14 dní | Aktivovaný kal | Snadno biologicky odbouratelný |

citronová kyselina

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| | | | | | Snadno biologicky odbouratelný |

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|----------------------------------|
| | OECD 301B | 30 % | 28 dní | | Nesnadno biologicky odbouratelný |

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

benzylalkohol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Log Pow | 1,10 | | | | |

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření 21.11.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevykládat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

Datum vytvoření

21.11.2024

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 směrnic 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, 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, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|-----------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| EUH208 | Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H310+H330 | Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt. |
| 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. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 21.11.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

| | |
|------------------|--|
| EC ₅₀ | 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 |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| 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 |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PMT | Perzistentní, mobilní a toxická |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| 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 |
| vPvM | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |

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. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje



BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

TWISTER WC GEL FRESH FOREST

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 21.11.2024 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize | | | |

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

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.