

Datum vydání: 11-bře-2025

Datum revize 11-bře-2025

Číslo revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|-----------------------|--|
| Identifikátor výrobku | C-21174694-001_PGP_CLPR7_EUR_SAW |
| Název výrobku | Mr. Proper P&G Professional 2in1 Limescale & Sanitary Cleaner Odstraňovač vodního kamene ve spreji |
| Forma výrobku | Směs |
| Čistá látka/směs | Směs |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------------|---|
| Doporučené použití | Omezeno na profesionální uživatele |
| Nedoporučená použití | Informace nejsou k dispozici |
| Skupina hlavních uživatelů | SU 22 - Profesionální použití |
| Kategorie výrobku | Speciální tekuté čisticí prostředek |
| Kategorie použití | PC35 - Mycí a čisticí prostředky (včetně prostředků na bázi rozpouštědel) |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| Dodavatel | Výrobce |
|--|--|
| Distributor: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Ottova 402, 269 32 Rakovník IČO: 270 86 721 Kancelář distributora: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Karolinská 654/2, 186 00 Praha 8 Tel.: 221 804 301 Fax: 221 804 404 | P&G Gattatico Plant Via dell'Industria 31, 42043 Gattatico, Italy Tel: +39-0522-471-1 Fax: +39-0522-471-201 |

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa customerservice@pgprof.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě: 224 91 92 93, 224 91 54 02 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (nepřetržitě): + 420 224 91 92 93, + 420 224 91 54 02
E-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Kategorie 2 - (H315) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Kategorie 2 - (H319) |

2.2. Prvky označení

**Signální slovo**

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

P260 - Nevdechujte aerosoly

P305 + P351 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou

Nemíchejte s bělicími nebo jinými čisticími prostředky

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz Směs neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje povinnost deklarovat obsah >0,1 %, které by spadaly do definice potvrzených endokrinních disruptorů podle jakéhokoli nařízení EU.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

| Chemický název | Č. CAS | Hmotnostní-% | Registrační číslo REACH | Číslo ES (indexové číslo EU) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|----------------|---------|--------------|-------------------------|------------------------------|--|---|----------|-----------------------|
| Formic acid | 64-18-6 | 1 - 5 | 01-21194911 74-37 | 200-579-1 | Acute Tox. 3 (Inhalation: vapour) (H331) Acute Tox. 4 (Oral) (H302) Eye Dam. 1 (H318) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) | Eye Irrit. 2 :: 2%<=C<10% Flam. Liq. 3 :: 85%<=C<100% Skin Corr. 1A :: 90%<=C<100% Skin Corr. 1B :: 10%<=C<90% Skin Irrit. 2 :: 2%<=C<10% | - | - |
| Citric acid | 77-92-9 | 1 - 5 | 01-21194570 26-42 | 201-069-1 | Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|------------|-------|--------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| | | | | | (H335) | | | |
| Poly(oxy-1,2-ethane diyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | 26183-52-8 | 1 - 5 | K dispozici nejsou žádné údaje | 500-046-6 | Acute Tox. 4 (Oral) (H302) Eye Dam. 1 (H318) | - | - | - |

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Obecné rady****Inhalace**

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. (Při výskytu příznaků zavolejte lékaře).

Kontakt s okem

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Přestaňte produkt používat.

Požítí

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

Ochrana osoby provádějící první pomoc

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy**

Kašel a/nebo dýchavičnost. Zarudnutí. Otok tkání. Svědění. Ospalost. Závrať. Kýchání. Rozmazané vidění. Suchost. Bolest. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Nadměrná sekrece. Bolest hlavy. Dušnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Poznámka pro lékaře**

Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Suchá chemikálie. Pěna odolná vůči alkoholu. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky
Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi
látky

Žádné konkrétní.

5.3. Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče**

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Opatření na ochranu osob**

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Absorbovanou látku naberte a přeneste do uzavíracích nádob.
Čisticí metody Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Malá množství rozlité kapaliny: Velký únik: obsahují uvolňované látky, přečerpajte do vhodných nádob. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem a v souladu s místními právními předpisy.
Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení Zamezte styku s očima. Zamezte styku s kůží. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

Obecná opatření týkající se hygieny Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

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

Podmínky skladování Skladujte pouze v původním obalu. Udržujte pevně uzavřené na suchém a chladném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Formic acid | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL 5 ppm STEL 9 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| Formic acid | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 9 mg/m ³ Ceiling: 18 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 18 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 3 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³ |
| Citric acid | - | TWA: 4 mg/m ³ | - | - | - |
| Chemický název | Francie | Německo TRGS | Německo DFG | Řecko | Maďarsko |
| Formic acid | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 19 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 9 mg/m ³ TWA: 5 ppm |
| Citric acid | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ | - | - |
| Chemický název | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | Lotyšsko | Litva |

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|
| Formic acid | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 27 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9.4 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 18.8 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| Formic acid | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | STEL: 2.7 ppm STEL: 5 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| Formic acid | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9.0 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 18 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9 mg/m ³ |
| Chemický název | Švédsko | Švýcarsko | Velká Británie | Israel - Occupational Exposure Limits - TWAs | Turecko |
| Formic acid | NGV: 3 ppm NGV: 5 mg/m ³ Vägledande KGV: 5 ppm Vägledande KGV: 9 mg/m ³ | TWA: 5 ppm TWA: 9.5 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 19 mg/m ³ | TWA: 5 ppm; TWA: 9.6 mg/m ³ ; STEL: 15 ppm; STEL: 28.8 mg/m ³ ; | 5ppmTWA | 5ppmTWA 9mg/m ³ TWA |
| Citric acid | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | - | - | - |

Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)

Dlouhodobý.

| Chemický název | Pracovník - kožní, dlouhodobé - systematické | Pracovník - inhalační, dlouhodobá - systémová | Pracovník - dermální, dlouhodobá - lokální | Pracovník - inhalační, dlouhodobá - lokální |
|----------------|--|---|---|--|
| Formic acid | - | 9.5 mg/m ³ | - | 9.5 mg/m ³ |

| Chemický název | Spotřebitel - orální, dlouhodobá - lokální | Spotřebitel - inhalační, dlouhodobá - lokální a systémová | Spotřebitel - dermální, dlouhodobá - lokální a systémová |
|----------------|---|---|--|
| Formic acid | - | 30 mg/m ³ | - |

| Chemický název | Spotřebitel - orální, dlouhodobá - systémová | Spotřebitel - inhalační, dlouhodobá - systémová | Spotřebitel - dermální, dlouhodobá - systémová |
|----------------|---|--|---|
| Formic acid | - | 3 mg/m ³ | - |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Krátkodobé.

| Chemický název | Pracovník - dermální, krátkodobá - systémová | Pracovník - inhalační, krátkodobá - systémová | Pracovník - dermální, krátkodobá - lokální | Pracovník - inhalační, krátkodobá - lokální |
|----------------|---|--|---|--|
| Formic acid | - | - | - | 19 mg/m ³ |

| Chemický název | Spotřebitel - inhalační, krátkodobá - lokální | Spotřebitel - dermální, krátkodobá - lokální |
|----------------|--|---|
| Formic acid | 9.5 mg/m ³ | - |

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

| Chemický název | Sladká voda | Mořská voda | Občasný únik |
|----------------|-------------|-------------|--------------|
| Formic acid | 2 mg/L | 0.2 mg/L | 1 mg/L |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čistírna odpadních vod | Půda | Vzduch | Orální |
|----------------|----------------------|-----------------|------------------------|---------------|--------|--------|
| Formic acid | 13.4 mg/kg dwt | 1.34 mg/kg dwt | 7.2 mg/L | 1.5 mg/kg dwt | - | - |

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

| | |
|---|---|
| Ochrana očí/obličeje | Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). |
| Ochrana rukou | Používejte vhodné ochranné rukavice. |
| Ochrana kůže a těla | Nevyžadují se speciální ochranné prostředky. |
| Ochrana dýchacích cest | Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci. |
| Obecná opatření týkající se hygieny | Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. |
| Omezování expozice životního prostředí | Zabraňte úniku neředěného výrobku do povrchových vod. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Skupenství | Kapalina |
| Vzhled | Kapalina |
| Barva | Barevná |
| Zápach | Příjemný (vůně) |
| Prahová hodnota zápachu | Nelze aplikovat |

| <u>Vlastnost</u> | <u>Hodnoty</u> | <u>Poznámky • Metoda</u> |
|---|--|---|
| Bod tání / bod tuhnutí | K dispozici nejsou žádné údaje | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 - 106 °C | |
| Hořlavost | | Nepoužito. Tato vlastnost se u kapalných forem výrobku nevyskytuje |
| Mez hořlavosti ve vzduchu | | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |
| Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Bod vzplanutí | Před dosažením bodu varu nedochází ke vznícení | |
| Teplota samovznícení | K dispozici nejsou žádné údaje | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |
| Teplota rozkladu | Žádné dostupné údaje | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---|
| pH | 2.2 | |
| Dynamická viskozita | Žádné dostupné údaje | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |
| Rozpustnost ve vodě | Rozpustný ve vodě | |
| Rozpustnost(i) | Žádné dostupné údaje | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |
| Rozdělovací koeficient | Žádné dostupné údaje | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |
| Tlak páry | Žádné dostupné údaje | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |
| Relativní hustota | 1.0258 | |
| Relativní hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |
| Charakteristicky částic | | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje |
| Velikost částic | Informace nejsou k dispozici | |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici | |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Informace nejsou k dispozici

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit

podráždění dýchacího traktu.

Kontakt s okem

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.

Styk s kůží

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Dráždí kůži. (na základě složek).

Požítí

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**Symptomy**

Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí.

Číselná měření toxicity

Informace nejsou k dispozici

Akutní toxicita**Informace o složce**

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|---|--------------------------|---------------------|----------------|
| Formic acid | 730 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (Rat) | 7.4 mg/L (Rat) |
| Citric acid | 5400 mg/kg bw (OECD 401) | 5001 mg/kg (Rat) | - |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | >300-2000 mg/kg | 5001 mg/kg (RABBIT) | - |

| Chemický název | Karcinogenita | Druhy | Poškození oka | Druhy | Vývojová toxicita | Druhy | Mutagenita | Druhy |
|---|---------------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|------------|-------|
| Formic acid | - | - | Y | - | - | - | - | - |
| Citric acid | - | - | Y (OECD 405) | - | - | - | - | - |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | - | - | Y | - | - | - | - | - |

| Chemický název | Toxicita pro reprodukci | Druhy | Žíravost/dráždivost pro kůži | Druhy | Senzibilizace | Druhy |
|----------------|-------------------------|-------|------------------------------|-------|---------------|-------|
| Formic acid | - | - | Y | - | - | - |

| Chemický název | Senzibilizace kůže | Druhy | STOT - jednorázová expozice | STOT RE 1 cílové orgány | Druhy | STOT - opakovaná expozice | STOT RE 2 cílové orgány | Druhy | Nebezpečnost při vdechnutí |
|----------------|--------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|---------------------------|-------------------------|-------|----------------------------|
| Formic acid | - | - | - | - | - | - | respiratory system | - | - |
| Citric acid | - | - | (Y) | - | - | - | - | - | - |

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Nelze aplikovat.

Mutagenita v zárodečných buňkách Žádné známé.

Karcinogenita Žádné známé.

Toxicita pro reprodukci Žádné známé.

STOT - jednorázová expozice Žádné známé.

STOT - opakovaná expozice Žádné známé.

Nebezpečnost při vdechnutí Nelze aplikovat.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Směs neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje povinnost deklarovat obsah >0,1 %, které by spadaly do definice potvrzených endokrinních disruptorů podle jakéhokoli nařízení EU.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Žádné známé.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Není považováno za škodlivé pro vodní organismy. Při doporučeném běžném použití nejsou známy nepříznivé účinky na funkci čističek vody.

Akutní toxicita

| Chemický název | Řasy/vodní rostliny | Ryby | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši |
|---------------------------|---|---|---|--|
| Formic acid | 1240 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 130 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | >= 46.7 mg/L (Pseudomonas putida; 17 h) | 365 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Citric acid | - | 440 mg/L (OECD 203; Leuciscus idus melanotus; 48 h) | - | 1535 mg/L (Daphnia magna; 24 h) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), | 50 mg/L (OECD 201; | 50 mg/L (LC50; OECD | 140 mg/L (activated | 50 mg/L (EC50; OECD |

| | | | | |
|----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|--|
| alpha-decyl-omega-hydroxy- | Desmodesmus subspicatus (green algae); 72 h) | 203; Cyprinus carpio (Carp); 96 h) | sludge; Respiration inhibition) | 202; Daphnia magna (Water flea); 48 h) |
|----------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|--|

Chronická toxicita

| Chemický název | Toxicita pro řasy | Toxicita pro ryby | Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé | Toxicita pro mikroorganismy | Toxicita pro jiné organismy |
|----------------|---|--------------------------------------|--|---|--|
| Formic acid | 76.7 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d) | 90 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d) | 101 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | (72 mg/L (EU Method C.3; activated sludge; 13 d)) | 72 (EU Method C.3; activated sludge; 13 d) |
| Citric acid | 425 mg/L (Scenedesmus quadricauda; 8 d) | - | - | - | > 4000 mg/kg bw (Guideline not indicated; Gallus domesticus; 14 d) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Perzistence a rozložitelnost**

| Chemický název | Biodegradační test (OECD 301) | Abiotická degradační hydrolýza | Abiotická degradační fotolýza | Biologická odbouratelnost |
|--|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Formic acid | 100 % (OECD 301 C; O ₂ ; 14 d) | 5.1 | 31 | 95 (O ₂ ; 20 d) |
| Citric acid | 90 % (OECD 301 D; DOC removal; 30 d) | - | - | 93 % (OECD 303 A; aerobic; sludge from a communal sewage treatment plant; COD removal) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | 60 % (; OECD 301B; aerobic; 28 d) | - | - | - |

12.3. Bioakumulační potenciál**Bioakumulace****Informace o složce**

| Chemický název | Rozdělovací koeficient |
|----------------|------------------------|
| Formic acid | -1.9 |
| Citric acid | -1.72 |

| Chemický název | Rozdělovací koeficient oktanol/voda | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|----------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Formic acid | 1.9 (EU Method A.8) | - |
| Citric acid | -1.61 (-1.61) | - |

12.4. Mobilita v půdě**Mobilita v půdě**

| Chemický název | log Koc |
|--|--------------------------------|
| Formic acid | 17.8 (< 17.8 (OECD 121; 23°C)) |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | 2000 - 5000 |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**Hodnocení PBT a vPvB** Informace nejsou k dispozici.

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|--|----------------------|
| Formic acid | Látka není PBT/vPvB |
| Citric acid | Látka není PBT/vPvB |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-decyl-omega-hydroxy- | Látka není PBT/vPvB |

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Směs neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje povinnost deklarovat obsah >0,1 %, které by spadaly do definice potvrzených endokrinních disruptorů podle jakéhokoli nařízení EU.

12.7. Jiné nepříznivé účinky**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|--|---|
| Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů | Kódy odpadu / označení odpadu jsou v souladu s EWC. Odpad musí být odevzdán schválené společnosti likvidující odpad. Odpad musí být udržován odděleně od jiných druhů odpadu až do jeho likvidace. Produkt nevylévejte do kanalizace. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Prázdné, nevyčištěné obaly vyžadují stejné ohledy na likvidaci jako naplněné obaly. Pro nakládání s odpady viz opatření popsána v části 8. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. |
| Znečištěný obal | Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte. |
| Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC | 20 01 29* – detergenty obsahující nebezpečné látky 15 01 10* – obaly obsahující zbytky látek nebo znečištěné nebezpečnými látkami |

ODDÍL 14: Informace pro přepravuIATA

| | |
|---|------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |

IMDG

| | |
|---|------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO | Informace nejsou k dispozici |

RID

| | |
|---|------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhající nařízení |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhající nařízení |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nelze aplikovat |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | Žádný |

ADR

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | Nepodléhající nařízení |
|-----------------------------|------------------------|

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nepodléhající nařízení

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Nepodléhající nařízení

14.4 **Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** Nelze aplikovat

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zvláštní ustanovení Žádný

ADN

14.1 **UN číslo nebo ID číslo** Irelevantní

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nepodléhající nařízení

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Informace nejsou k dispozici

14.4 **Obalová skupina** Irelevantní

14.5 **Látka znečišťující moře** Nepodléhající nařízení

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

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

TA Luft (německé nařízení týkající se znečištění vzduchu)

Nizozemsko

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII) Nařízení (ES) č. 648/2004 (Nařízení o detergentech) Klasifikace a postup používaný pro odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP] Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

| Chemický název | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH |
|----------------|--|---|
| Formic acid | 75 | - |
| Citric acid | 75 | - |

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Ozone-depleting substances (ODS) Regulation (EU) 2024/590

Nelze aplikovat

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

| Chemický název | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR) |
|----------------|--|
| Formic acid | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež |

| | |
|-------------|--|
| | nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 3: Veterinární hygiena Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 5: Pitná voda Typ přípravku 6: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování |
| Citric acid | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 6: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování |

Doporučení Evropského výboru pro organické tenzidy a jejich meziprodukty (CESIO) Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v tomto přípravku vyhovuje(i) kritériím biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje na podporu tohoto tvrzení jsou k dispozici u odpovědného orgánu členského státu a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení REACH.

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Full text of any hazard and/or precautionary statements referred to under Sections 2-15

H226 - Hořlavá kapalina a páry
H302 - Zdraví škodlivý při požití
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318 - Způsobuje vážné poškození očí
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H331 - Toxický při vdechování
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

| | | | |
|-------|----------------------------|------|--|
| TWA | TWA (časově vážený průměr) | STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota | Sk* | Označení kůže |

| Postup klasifikace | |
|--|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Výpočtová metoda |

Datum vydání: 11-bře-2025

Datum revize 11-bře-2025

Další informace Soli uvedené v oddílu 3 bez registračního čísla REACH jsou vyloučeny na základě přílohy V.

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány

jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu