

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky
UFI : 4W67-A0ST-N00K-7Q52

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Firma : V4 Trade spol. s r. o.
Dolné Saliby 220
SK 92502 Dolné Saliby
www.v4trade.com
Telefon : +36 30 541-3227
Fax :
E-mailová adresa :
Odpovědná/vydávající osoba

Výrobce

Firma : Erdal GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Telefon : +436245801110
Fax : +43624580111350
E-mailová adresa : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Odpovědná/vydávající osoba
Odpovědná osoba : rozvoj výroby/ bezpečnost výroby

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Výrobce

+49(0)551-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Vodný roztok tenzidu.

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|---|---|-------------|------------------------|
| Látky, které mají pracovní limit expozice : | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol | 34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60 | | >= 3 - < 5 |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.

Při vdechnutí : Při náhodném nadýchání se požárních plynů, rozkladných produktů nebo prachu při havarii jděte na čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při styku s očima : Chraňte nezraněné oko.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.

Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

Rizika : Žádná informace není k dispozici.



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Neutralizujte kyselinou.
Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů",. Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8.
Nejsou požadovány žádné speciální pokyny pro manipulaci.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a : Běžná opatření protipožární ochrany.
výbuchu

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Pokyny pro skladování : Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Další informace ke stabilitě při : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k
skladování : rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Čisticí prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|------------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol | Nepřiděleno | TWA | 50 ppm 308 mg/m ³ | 2000/39/EC |
| | Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační | | | |
| | | PEL | 270 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží | | | |
| | | NPK-P | 550 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží | | | |
| | | TWA | 50 ppm 308 mg/m ³ | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

| | | | |
|--|--|------|----------------------------------|
| | Další informace: Může dojít k absorpci přes kůži | | |
| | | | 100 ppm |
| | Další informace: Může dojít k absorpci přes kůži | | |
| | | STEL | 150 ppm |
| | Další informace: Může dojít k absorpci přes kůži | | |
| | | | 100 ppm |
| | Další informace: Doporučený expoziční limit | | |
| | | STEL | 150 ppm 900 mg/m ³ |
| | | STEL | 50 ppm 310 mg/m ³ |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 65 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 310 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 15 mg/kg |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,67 mg/kg |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 37,2 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 308 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 283 mg/kg |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 121 mg/kg |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 36 mg/kg |



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|------------------------------------|----------------------|------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol | Sladká voda | 19 mg/l |
| | Mořská voda | 1,9 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 70,2 mg/kg |
| | Mořský sediment | 7,02 mg/kg |
| | Půda | 2,74 mg/kg |
| | Voda | 190 mg/l |
| | STP | 4168 mg/l |

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : při normálním zacházení není požadováno

Ochrana rukou

Materiál : při normálním zacházení není požadováno

Materiál : Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.

Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.

Poznámky : Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana kůže a těla : při normálním zacházení není požadováno

Ochrana dýchacích cest : při normálním zacházení není požadováno

**Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky****WM 1712499****Objednací číslo: 0715838**

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|--|--|
| Skupenství | : Vodný roztok |
| Barva | : bezbarvý |
| Zápach | : jako ovoce |
| Bod tání / bod tuhnutí | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod varu/rozmezí bodu varu | : Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost (kapaliny) | : Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti | : Údaje nejsou k dispozici |
| Horní mez výbušnosti | : Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí | : nedochází ke vzplanutí |
| Teplota vznícení | : Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu | : Údaje nejsou k dispozici |
| pH | : cca. 10,5, 100 % při 20 °C |
| Dynamická viskozita | : Údaje nejsou k dispozici |
| Kinematická viskozita | : Údaje nejsou k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | : Údaje nejsou k dispozici |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : Údaje nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda | : Údaje nejsou k dispozici |
| Tlak páry | : Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota | : cca. 1,000 g-cm ³ při 20 °C |
| Relativní hustota | : Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota par | : Údaje nejsou k dispozici |
| Velikost částic | : Údaje nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Žádné další nebezpečí se výslovně neuvádí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Naše společnost striktně odmítá pokusy na zvířatech.

Naše společnost nezadává zakázky na testování konečného produktu ani přísad na zvířatech.

Legislativa EU (nařízení REACH) však ukládá výrobcům látek nebo dovozcům EU povinnost testovat látky z hlediska jejich účinků na lidské zdraví a životní prostředí před jejich uvedením na trh. Některé z těchto vynucených testů jsou již desítky let staré.

Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Akutní toxicita : Nehodnoceno

Složky:

(2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol

34590-94-8:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Psi): 7.500 mg/kg
LD50 (Potkan): 5.130 mg/kg

LD50 (Potkan): 5.135 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 55 - 60 mg/l
Doba expozice: 4 h

LC50 (Potkan): 3,35 mg/l
Doba expozice: 7 h

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 19.000 mg/kg

LD50 dermálně (Potkan): 9.500 mg/kg

LD50 (Králík): 9.510 mg/kg

LD50 (Králík): 14.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikován pro nedostatek údajů.



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Výrobek:

Poznámky : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždicí kůži.

Složky:

(2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol

34590-94-8:

Poznámky : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka dráždicí oči.

Složky:

(2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol

34590-94-8:

Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

Složky:

(2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol

34590-94-8:

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Nehodnoceno

Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Karcinogenita : Nehodnoceno

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci : Nehodnoceno

**Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky**

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách**Složky:****(2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol****34590-94-8:**

| | | |
|------------------|---|-------------|
| Druh | : | Potkan |
| NOAEL | : | 1.000 mg/kg |
| Způsob provedení | : | Orálně |
| Doba expozice | : | 28 d |

Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Aspirační toxicita : Nehodnoceno

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace**Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:****(2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol****34590-94-8:**

| | | |
|-------------------|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | (Pimephales promelas (střevle)): > 10.000 mg/l |
| | | Doba expozice: 96 h |
| | | Typ testu: statický test |



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

- (Poecilia reticulata (paví očko)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
- (Ryba): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.919 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
- EC50 (Crangon crangon (koryš)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
- NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,5 mg/l
Doba expozice: 22 d
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : (Pseudokirchneriella subcapitata (Řasa)): > 969 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- (Selenastrum capricornutum): 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
- EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 6.999 mg/l
Doba expozice: 72 h
- EC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 969 mg/l
Doba expozice: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 969 mg/l
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 4.168 mg/l
Doba expozice: 18 h
Typ testu: Inhibice růstu
- EC50 (Údaje nejsou k dispozici): > 100 mg/l
- EC20 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 12 mg/l
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
- NOEC: > 0,5 mg/l
Doba expozice: 22 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
- Nejnižší pozorovaná účinná koncentrace: > 0,5 mg/l
Doba expozice: 22 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No.



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

648/2004 o detergentech.

Složky:

(2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol

34590-94-8:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: > 70 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD 301 E
- Biologické odbourávání: 75 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD 301 F
- Biologické odbourávání: 93 %
Doba expozice: 13 d
Metoda: OECD 302 B
- Biologické odbourávání: 91 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: EN ISO 14593: CO2-Headspace-Test
- Biologické odbourávání: 75 %
Doba expozice: 10 d
Metoda: OECD 301 F

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

(2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol

34590-94-8:

- Bioakumulace : Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci ($\log Pow \leq 4$).
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : $\log Pow$: 1,01

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

- Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Složky:

(2-methoxymethylethoxy)propan-1-ol

34590-94-8:

- Hodnocení : Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).. Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O produktu neexistují žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Katalogové číslo odpadu : Evropský katalog odpadů
20 01 29*
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.4 Obalová skupina

ADR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

IATA

Není nebezpečným zbožím

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC) : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Aktualizace: Procento těkavých látek: 3,84 %

podle ES předpisu o detergentech 648/2004 : <5% mýdlo, parfémů

Jiné předpisy : Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým

**Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky****WM 1712499****Objednací číslo: 0715838**

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**ODDÍL 16: Další informace****Plný text jiných zkratk**

| | | |
|------------------|---|---|
| 2000/39/EC | : | Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| CZ OEL | : | Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| 2000/39/EC / TWA | : | Limitní hodnota - osmi hodin |
| CZ OEL / PEL | : | Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / NPK-P | : | Nejvyšší přípustné koncentrace |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECl - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECl - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace**Klasifikace směsi:****Proces klasifikace:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů



Frosch Čistič na indukční a sklokeramické desky

WM 1712499

Objednací číslo: 0715838

Verze 7.2

Datum revize 20.01.2025

Datum vytištění 17.09.2025

Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

50000003382