

**ARVA OPLACHOVÁ**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Látka / směs

ARVA OPLACHOVÁ

UFI

E1F8-Y5TV-R20A-3CQ9

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití směsi**

Používá se jako emulgační, oplachový odmašťovací přípravek na silně znečištěné povrchy; k odstranění mastných nečistot a olejů z různých částí automobilů, náradí, podlah dílen, garáží apod.

**Hlavní zamýšlené použití**

PC-CLN-17.4 Čisticí prostředky na motor

**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

FILSON s.r.o.

Adresa

Slévačská 902, Praha 9, 19800

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

47549947

Telefon

+420 267710620

Email

msds@filson.cz

Adresa www stránek

www.filson.cz

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno

FILSON s.r.o.

Email

msds@filson.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Asp. Tox. 1, H304

Eye Dam. 1, H318

Carc. 2, H351

Aquatic Chronic 3, H412

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známy

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné poškození očí. Podezření na vyvolání rakoviny. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Nebezpečí

## ARVA OPLACHOVÁ

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

### Nebezpečné látky

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 0,03%  
 uhlovodíky, C10, aromatické, >1 % naftalenu

### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |   |
|------|---|
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny.                             |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P260           | Nevdechujte páry.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.  |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.  |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P403+P233      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.  |

### Doplňující informace

>=30 % alifatické uhlovodíky, 15-<30 % aromatické uhlovodíky, 5-<15 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % aniontové povrchově aktivní látky

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT a vPvB. Kapalina, která vnikne do dýchacího systému při požití nebo následném zvracení, může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit dráždění / popraskání kůže. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti. Přípravek může tvořit hořlavé směsi nebo hořet pouze při zahřátí na teplotu bodu vznícení nebo vyšší.

## 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. |
|--|--|---------------------|--|-------|
| ES: 934-956-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119827000-58                    | uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 0,03% | <75                 | Asp. Tox. 1, H304  |       |
| ES: 919-284-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119463588-24                    | uhlovodíky, C10, aromatické, >1 % naftalenu                            | <20                 | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 |       |
| CAS: 69011-36-5<br>ES: 931-138-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119976362-32 | isotridekanol, ethoxylovaný (1< mol EO <2.5)                           | <10                 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318   |       |
| Index: 606-010-00-7<br>CAS: 108-94-1<br>ES: 203-631-1                      | cyklohexanon   | <2                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332   | 1, 2  |

**ARVA OPLACHOVÁ**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

| Identifikační čísla                                   | Název látky    | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008   | Pozn. |
|---|----------------|------------------------|---|-------|
| Index: 601-052-00-2<br>CAS: 91-20-3<br>ES: 202-049-5  | naftalen       | <1                     | Acute Tox. 4, H302<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 1     |
| Index: 612-050-00-6<br>CAS: 108-91-8<br>ES: 203-629-0 | cyklohexylamin | <0,01                  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302+H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Repr. 2 (***), H361f        | 1     |

**Poznámky**

\*\*\* toxicita pro reprodukci: doplňující písmena specifikují, zda může dojít k poškození plodu (d), nebo poškození reprodukční schopnosti (f)

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

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

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Při vdechnutí**

Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Při styku s kůží**

Ihned svezlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin - s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požitých tekutin není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic). K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a luhů nemá příznivý účinek). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

**ARVA OPLACHOVÁ**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

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

Při inhalaci může dojít k dráždění sliznic dýchacích cest. Podle výše expozice se mohou objevit bolesti hlavy, ospalost, nevolnost, závratě, v krajním případě ztráta vědomí. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc. Může způsobit smrt.

**Při styku s kůží**

Místně může dráždit kůži (zarudnutí, svedení). Oblečení musí být vyčištěno (vypráno) před opětovným použitím. Při známkách silného podráždění zarudnutí pokožky) nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí**

Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení). Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí. Může způsobit poškození očí.

**Při požití**

Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem. Je nebezpečí závažného poškození plic při aspiraci zvratku. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal produktu nebo tento bezpečnostní list. (lékařská prohlídka během 48 hod). Může způsobit smrt.

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

Léčba symptomatická.

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

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

**Nevhodná hasiva**

voda - plný proud

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte rukavice v případě prodlouženého kontaktu. 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. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

7., 8. a 13.

## ARVA OPLACHOVÁ

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně 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. Nevystavujte slunci.

| Obsah   | Druh obalu           | Materiál obalu |
|---------|----------------------|----------------|
| 500 ml  | plechovka / konzerva |                |
| 1000 ml | plechovka / konzerva |                |

Skladovací třída 10 - Ostatní hořlavé kapaliny (mimo skup. LGK 3 A nebo 3 B)

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)           | Typ   | Hodnota               | Přepočít na ppm | Poznámka  |
|--------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|---|
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1)   | PEL   | 40 mg/m <sup>3</sup>  | 0,245           | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže |
|                                | NPK-P | 80 mg/m <sup>3</sup>  | 0,245           |   |
| naftalen (CAS: 91-20-3)        | PEL   | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 0,188           |   |
|                                | NPK-P | 100 mg/m <sup>3</sup> | 0,188           |   |
| cyklohexylamin (CAS: 108-91-8) | PEL   | 20 mg/m <sup>3</sup>  | 0,243           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže           |
|                                | NPK-P | 40 mg/m <sup>3</sup>  | 0,243           |   |

#### Evropská unie

#### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)         | Typ          | Hodnota                | Poznámka |
|------------------------------|--------------|------------------------|----------|
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1) | OEL 8 hodin  | 40,8 mg/m <sup>3</sup> | Kůže     |
|                              | OEL 8 hodin  | 10 ppm                 |          |
|                              | OEL 15 minut | 81,6 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                              | OEL 15 minut | 20 ppm                 |          |

**ARVA OPLACHOVÁ**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

**Evropská unie****Směrnice Komise 91/322/EHS**

| Název látky (složky)    | Typ         | Hodnota              | Poznámka |
|-------------------------|-------------|----------------------|----------|
| naftalen (CAS: 91-20-3) | OEL 8 hodin | 50 mg/m <sup>3</sup> |          |
|                         | OEL 8 hodin | 10 ppm               |          |

**Biologické mezní hodnoty****Česká republika****Vyhláška č. 107/2013 Sb.**

| Název                        | Parametr                             | Hodnota            | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku                 |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------|
| cyklohexanon (CAS: 108-94-1) | 1,2-Cyklohexandiol<br>(po hydrolyze) | 50 mg/g kreatininu | Moč               | Konec směny na konci pracovního týdne |
|                              |                                      | 0,049 mg/l         |                   |                                       |

**DNEL**

uhlovodíky, C10, aromatické, &gt;1 % naftalenu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 12,5 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 151 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 7,5 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 32 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |       |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 7,5 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |       |

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. 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 obličeje**

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

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**Ochrana dýchacích cest**

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

**Teplné nebezpečí**

neuveveno

**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      | bezbarvá, žlutá |

**ARVA OPLACHOVÁ**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

|   |   |
|---|---|
| Zápach  | charakteristický                          |
| Bod tání/bod tuhnutí  | -10 °C                                    |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | 180-325 °C                                |
| Hořlavost   | údaj není k dispozici                     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                      |   |
| dolní   | 0,6 (Desti %                              |
| horní   | 7 (Destilá %                              |
| Bod vzplanutí   | 83 °C                                     |
| Teplota samovznícení  | údaj není k dispozici                     |
| Teplota rozkladu  | údaj není k dispozici                     |
| pH  | 7,5-8,5 (1% roztok při 20 °C)             |
| Kinematická viskozita                                       | údaj není k dispozici                     |
| Viskozita   | 6, 9 mm <sup>2</sup> /s (Destiláty ropné) |
| Rozpustnost ve vodě   | nerozpustný (emulze)                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici                     |
| Tlak páry   | >0,01 kPa při 20 °C                       |
| Hustota a/nebo relativní hustota                            |   |
| hustota   | 0,830-0,865 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C   |
| Relativní hustota páry                                      | údaj není k dispozici                     |
| Charakteristiky částic                                      | údaj není k dispozici                     |
| Forma   | kapalina                                  |
| <b>9.2. Další informace</b>                                 |   |
| Teplota vznícení  | >200 °C                                   |
| Hustota páry  | >1,00 (Destiláty ropné)                   |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC)                        | 0,768 kg/1kg produktu                     |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC)                    | 0,683 kg/1kg produktu                     |
| Obsah netěkavých látek (sušiny)                             | 0,232 % objemu                            |

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

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

**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, dým a oxidy dusíku.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Kapalina, která vnikne do dýchacího systému při požití nebo následném zvracení, může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Při styku s kůží může způsobit její podráždění. Dráždí oči.

## ARVA OPLACHOVÁ

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

### Akutní toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
isotridekanol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|-------|---------|
|                | LD50     |        | >2000 mg/kg |               | Krysa |         |

uhlovodíky, C10, aromatické, >1 % naftalenu

| Cesta expozice   | Parametr | Metoda | Hodnota                 | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|------------------|----------|--------|-------------------------|---------------|--------|---------|
| Inhalačně (páry) | LC50     |        | >4688 mg/m <sup>3</sup> |               | Krysa  |         |
| Orálně           | LD50     |        | >5000 mg/kg             |               | Krysa  |         |
| Dermálně         | LD50     |        | >2000 mg/kg             |               | Králík |         |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 0,03%

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota                 | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|-------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     | OECD 401 | >5000 mg/kg TH          |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD50     | OECD 402 | >3160 mg/kg TH          | 24 hodin      | Králík |         |
| Inhalačně      | LC50     | OECD 403 | >5266 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodiny      | Potkan |         |

### Dráždivost

isotridekanol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh   |
|----------------|----------|---------------|--------|
|                | Nedráždí |               | Králík |

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

isotridekanol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)

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

### Senzibilizace

isotridekanol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Výsledek                  | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|---------------------------|---------------|-------|---------|
|                | Nezpůsobuje senzibilizaci |               | Morče |         |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

isotridekanol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota  | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek         | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|---------------|-------------------------|------------------|------|---------|
| Orálně         |          | 50 mg/kg | 2 roky        | Srdce                   | Snížená hmotnost |      |         |



## ARVA OPLACHOVÁ

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveдено

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

isotrídekánol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)

| Parametr | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                           | Prostředí      |
|----------|----------|------------|---------------|--------------------------------|----------------|
| LC50     | OECD 203 | >1-10 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Cyprinus carpio)         |                |
| EC50     | OECD 203 | >1-10 mg/l | 48 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |                |
|          | OECD 203 | 0,37 mg/l  | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)         |                |
| EC50     |          | >1-10 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |                |
| EC50     |          | 140 mg/l   | hodin         |                                | Aktivovaný kal |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 0,03%

| Parametr | Metoda    | Hodnota     | Doba expozice | Druh                        | Prostředí |
|----------|-----------|-------------|---------------|-----------------------------|-----------|
| ErC50    | ISO 10253 | >10000 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Skeletonema costatum) |           |
| LL50     |           | >13193 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí                  |           |
| LL50     |           | >1028 mg/l  | 96 hodin      | Ryby                        |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

isotrídekánol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | >60 %   | 28 dní        |           |          |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 0,03%

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|
|          | 74 %    |               |           |          |

Přípravek obsahuje povrchově aktivní látky, které jsou v souladu s kritérii biodegradability podle směrnice EU č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

isotrídekánol, ethoxylovaný (1 < mol EO < 2.5)

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota | Stanovení hodnoty |
|----------|---------|-----------|---------|-------------------|
|          | >5000   |           |         | QSAR              |

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neuveдено

**ARVA OPLACHOVÁ**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**  
neuveдено**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. Postupujte podle platných 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 nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. 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.

**Kód druhu odpadu**

14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel \*

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

15 01 04 Kovové obaly

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**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

**ARVA OPLACHOVÁ**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

**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.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuveдено

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

|           |   |
|-----------|---|
| H226      | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H302      | Zdraví škodlivý při požití.                                 |
| H304      | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314      | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.             |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H332      | Zdraví škodlivý při vdechování.                             |
| H336      | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H351      | Podezření na vyvolání rakoviny.                             |
| H361f     | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.              |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                         |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
| H412      | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H302+H312 | Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.              |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P260           | Nevdechujte páry.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.  |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.  |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P403+P233      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.  |

**Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

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

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

|     |   |
|-----|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí           |
| BCF | Biokontrační faktor   |
| CAS | Chemical Abstracts Service  |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |

**ARVA OPLACHOVÁ**

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

|         |  |
|---------|--|
| EC50    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  |
| EINECS  | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS     | Pohotovostní plán  |
| ES      | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU      | Evropská unie  |
| EuPCS   | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| 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  |
| LC50    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD50    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LL50    | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů   |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient  |
| NPK     | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL     | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT     | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL     | Přípustný expoziční limit  |
| ppm     | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH   | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID     | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN      | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB    | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC     | Těkávé organické sloučeniny  |
| vPvB    | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                      |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                   |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Carc.           | Karcinogenita  |
| Eye Dam.        | Vážné poškození očí  |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina   |
| Repr.           | Toxicita pro reprodukci                                      |
| Skin Corr.      | Žíravost pro kůži  |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

**Pokyny pro školení**

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

**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.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 27. 9. 2019. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

**Další údaje**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### ARVA OPLACHOVÁ

|                 |             |             |     |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 1. 7. 2009  | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 20. 1. 2022 |             |     |

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.