



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU ||

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
 Obchodní název: **CH300 / FORTESIL Odformovací olej**  
 Další názvy: -  
**UFI:** **U496-5J7F-J13F-T6WY**
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití: Odformovací prostředek.  
 Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.  
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
 Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
 Telefon: +420 321 737 655  
 E-mail: stachema@stachema.cz  
 Fax: +420 321 737 656  
 www.stachema.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
 Asp. Tox. 1; H304
- 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**  
**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Signální slovo                                                                                                | Nebezpečí (Dgr.) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>                                                                        |                  |
|                                                                                                               |                  |
| <b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>                                                                        |                  |
| H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                              |                  |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>                                                                          |                  |
| P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. |                  |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.  
 P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, základový olej – nespecifikovaný

Obsah těkavých organických látek (VOC): Neobsahuje VOC.

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

### 2.3 Další nebezpečnost

Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Častý kontakt může způsobit podráždění očí a kůže zejména, pokud jsou po kontaktu vysušeny. Škodlivý účinek ve vodním prostředí – vytvoří na hladině souvislou vrstvu zabíhající přístup kyslíku do vody. Hořlavá kapalina, nebezpečí hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky N/A

### 3.2 Směsi

**Popis směsi:** Směs minerálních olejů a aditiv.

### Údaje o složkách směsi

| Chemický název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obsah<br>(% hm.) | Číslo CAS  | Číslo ES      | Indexové<br>číslo | Klasifikace                       | Registrační číslo<br>REACH | Poznámka |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |            |               |                   | nařízení č. 1272/2008/ES<br>(CLP) |                            |          |
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované lehké<br>parafinické,<br>základový olej -<br>nespecifikovaný<br>[Složitá směs<br>uhlovodíků vznikající<br>katalytickou<br>hydrogenací ropné<br>frakce. Je složena z<br>uhlovodíků s počtem<br>uhlíkových atomů<br>převážně v rozmezí<br>C15 až C30 a dává<br>finální olej s viskozitou<br>nižší než 19 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> při | < 70             | 64742-55-8 | 265-158-<br>7 | 649-468-00-3      | Asp. Tox. 1; H304                 | 01-2119487077-29-<br>0021  | L        |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

40 °C. Obsahuje  
relativně velký podíl  
nasycených  
uhlovodíků.]

Základové oleje použité v přípravku obsahují méně než 3 % DMSO extraktu podle IP 346.

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

*L - Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene refractive free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.*

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** při nadýchání aerosolu, přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, postižené místo na kůži důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, vyplachovat min. 15 minut proudem, pokud možno vlažné vody.

V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky (účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi) viz oddíl 11

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení.

Požití a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní.

Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku otoku plicního začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody (použít pouze na chlazení).

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů obsahujících oxidy uhlíku (oxid uhličitý, oxid uhelnatý), oxidy síry, oxidy dusíku a oxidy fosforu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*  
Nevdechovat aerosoly, zamezit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*  
Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy. Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze. V případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Rozlitý přípravek (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa následně omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**  
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat páry a aerosoly, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8), zajistit dostatečné větrání.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě do 40 °C, odděleně od zdrojů tepla a vznícení, v bezpečné vzdálenosti od oxidačních činidel. Nevystavujte slunečnímu záření, dešti, prachu a jiným povětrnostním vlivům. Chránit před vniknutím vody. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první předlékařské pomoci (pitná voda).  
*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.  
*Obalové materiály:* nerezové nebo plastové obaly
- 7.3 **Specifické/konečné použití**  
Odformovací prostředek na bázi minerálních olejů. Používá se k separaci betonu z forem jak při prefabrikaci, tak při odlévání betonových konstrukcí. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**  
Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

| Název složky    | CAS | Obsah<br>v přípravku<br>(%) | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť<br>(ČR) |       |          | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti<br>(ES) |             |          |
|-----------------|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------------------------------|-------------|----------|
|                 |     |                             | PEL                                                 | NPK-P | Poznámka | 8 hodin                                         | Krátká doba | Poznámka |
|                 |     |                             | mg.m <sup>-3</sup>                                  |       |          | mg.m <sup>-3</sup>                              |             |          |
| Oleje minerální |     |                             | 5                                                   | 10    |          |                                                 |             |          |

- 8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- 8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -     |          |                 |             |

## 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

### DNEL

(Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

### PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

## Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, základový olej – nespecifikovaný

### DNEL

#### Pracovníci

|           |                                                                         |                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 2,73 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | 5,58 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 0,97 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                     |

#### Spotřebitelé

|           |                                                                         |                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| inhalačně | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| dermálně  | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice   | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                  |
| orálně    | Systémové účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 0,74 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                  |

### PNEC

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 9,33 mg/ kg

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

### a) Ochrana očí a obličeje

Vhodné ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít.

### b) Ochrana kůže

Pracovní (ochranný) oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou. Existuje-li pravděpodobnost dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu, doporučuje se používat oděv nepropustný pro chemikálie a olej.

### Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Rukavice potažené PVC (EN 374).

Doba průniku materiálu rukavic: ( $\geq 480$  minut; EN 374), nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je třeba před použitím testovat. Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít regenerační krém.

### Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

### c) Ochrana dýchacích cest

Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí limity. V případě překročení a tvorbě aerosolu (např. stříkání přípravku) používat ochrannou masku s filtrem A, AX nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

### d) Tepelné nebezpečí

Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu vzplanutí.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Skupenství                                           | kapalina                                                   |
| Barva                                                | žlutozelená až žlutohnědá                                  |
| Zápach + prahová hodnota zápachu                     | charakteristický zápach                                    |
| Prahová hodnota zápachu                              | Nestanoveno                                                |
| Bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici                                      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici                                      |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                       | Hořlavá kapalina IV. třídy                                 |
| Meze výbušnosti                                      | horní<br>dolní                                             |
|                                                      | Za podmínek manipulace a používání nevytváří výbušné směsi |
| Bod vzplanutí                                        | nad 150 °C                                                 |
| Teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici                                      |
| Teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici                                      |
| pH                                                   | Nestanoveno                                                |
| Kinematická viskozita                                | 7,5 - 10,0 mm <sup>2</sup> /s                              |
| Rozpustnost                                          | ve vodě<br>v jiných rozpouštědlech                         |
|                                                      | žádná<br>údaj není k dispozici                             |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | údaj není k dispozici    |
| Tlak páry                             | údaj není k dispozici    |
| Hustota/ Relativní hustota            | 0,86 g. cm <sup>-3</sup> |
| Relativní hustota páry                | údaj není k dispozici    |
| Charakteristiky částic                | N/A                      |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): neobsahuje VOC

### 9. 2. 2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů obsahujících oxidy uhlíku (oxid uhelnatý, oxid uhličitý).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

#### 11.1.1 Látky

#### 11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

#### Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, základový olej – nespecifikovaný

Akutní toxicita: LD<sub>50</sub>, orálně, krysa: > 5000 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 3000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, aerosoly: > 5 mg/l

Dráždivost: nedráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí: nedráždí oči

Senzibilizace: senzibilizace dýchacích cest - neočekává se. Senzibilizace na kůži - neočekává se.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Obsah PAU je &lt; 3% (IP 346)

Karcinogenita: Obsah PAU je &lt; 3% (IP346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanoveno

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nestanoveno



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

*Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit vážné poškození plic a smrt.*

## Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá.

## Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující (žádná složka nevykazuje senzibilizující účinky).

## Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

## Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz *Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek*).

## Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz *Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek*).

## Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz *Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek*).

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* při inhalaci vzniklého aerosolu (nepředpokládá se) nebo produktů rozkladu dráždí dýchací orgány.*Styk s kůží:* při dlouhodobé expozici může způsobit podráždění pokožky*Styk s očima:* může dojít k podráždění očí, pokud nejsou ihned vypláchnuty vodou*Požítí:* Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém a tím způsobit vážné poškození plic a následně i smrt.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

### 11.2.2 Další informace:

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:**

#### **Destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické, základový olej – nespecifikovaný**

*Akutní toxicita pro vodní prostředí:**LC<sub>50</sub>, (96 h), ryby: 18 000 mg/kg**EC<sub>50</sub>, (48 h), dafnie: > 10 000 mg/l (OECD 202)**IC<sub>50</sub>, (72 h), řasy: -**Toxicita pro ostatní prostředí: údaje nejsou k dispozici**Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici**Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici**Mobilita v půdě: údaj není k dispozici.**Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.**Jiné nepříznivé účinky: -*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** výrobek se zlepšenou biologickou odbouratelností.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** není určeno. Na základě znalostí hodnoty log Pow podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nepředpokládá se.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti). Na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě se nepředpokládá.
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**  
**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborné způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

| katalogové číslo odpadu | název odpadu                                                                                                                                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 01 07*               | Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)                                                                              |
| 15 02 02*               | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami |
| 15 01 10*               | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné                                                                                 |

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

*Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

#### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo)**  
 ADR/RID, IMDG, IATA
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
 ADR, IMDG, IATA
- 14.4 **Bezpečnostní značky**
- 14.4 **Obalová skupina**  
 ADR/RID, IMDG, IATA
- 14.4 **Identifikační číslo nebezpečnosti**
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
- 14.5 **Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí**
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.

|                                                                                   |                                                              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení (ES) č. 1907/2006 | BL        |
|                                                                                   |                                                              | Verze 2.0 |
| Název výrobku: <b>CH300 / FORTESIL Odformovací olej</b>                           |                                                              |           |
| Datum vydání: 20. 3. 2023<br>Datum revize: 9. 12. 2024                            |                                                              |           |

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

##### Další údaje

##### ADR/RID

Přepravní kategorie

Kód omezení pro tunely

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Nařízení komise (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II k nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH),  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;  
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

#### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)

NE (*není biocidním přípravkem*)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 2.0

-přidáno UFI

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Asp.Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

CAS Chemical Abstracts Service  
 DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**CH300 / FORTESIL Odformovací olej**

Datum vydání: 20. 3. 2023

Datum revize: 9. 12. 2024

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                       |
| EL50   | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)                                                        |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                             |
| IC50   | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)                                     |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                 |
| IL 50  | Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)                                                 |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                            |
| LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)                                         |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                                               |
| LL50   | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)                                                     |
| LOAEC  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)            |
| LOEC   | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)                  |
| LOEL   | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)                             |
| NEL    | Expozice bez účinku (no effect level)                                                               |
| NOAEC  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)        |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)                   |
| NOEC   | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                         |
| NOEL   | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                                    |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                                        |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                           |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický                                                              |
| PEL    | Přípustný expoziční limit                                                                           |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                                |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                           |
| SCL    | Specifické koncentrační limity                                                                      |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)                              |
| TT     | Práh toxicity (toxic threshold)                                                                     |
| VOC    | Organické těkavé látky                                                                              |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                        |
| WGK    | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)                                              |
| APF    | přidělený faktor ochrany)                                                                           |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (zdraví nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

|                                                                                   |                                                                                                                            |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | <h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p> | <div>BL</div> <div>Verze 2.0</div> |
| Název výrobku: <b>CH300 / FORTESIL Odformovací olej</b>                           |                                                                                                                            |                                    |
| Datum vydání: 20. 3. 2023<br>Datum revize: 9. 12. 2024                            |                                                                                                                            |                                    |

**Doporučená omezení použití**

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.