SONAX®

# Bezpečnostní list
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 29.05.2020 | Číslo verze 2.02 | Revize: 26.07.2019

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení:** **SONAX PROFILINE CERAMIC COATING CC 36 - Základní politura (1)**

**Číslo výrobku:**
02361410,
B02369410
(Základní politura (1) pro SONAX PROFILINE CERAMIC COATING CC 36 [02369410])
**UFI:** F8N0-M0P1-W000-XY3G

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**Oblast použití**
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
**Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
**Použití látky / přípravku** Péče o vozidlo

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
**Identifikace výrobce/dovozce:**
SONAX GmbH
Münchener Straße 75
D-86633 Neuburg (Donau)
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Obor poskytující informace:**
Motorsport, s.r.o.
Poděbradská 541/29
CS-190 00 Praha 9
Tel.: 2 84 818 902
E-Mail: sonax@motorsport.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 v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| STOT SE 3 | H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

**2.2 Prvky označení**
**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

**Signální slovo** Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**
propan-2-ol
**Standardní věty o nebezpečnosti**
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
**Pokyny pro bezpečné zacházení**
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(pokračování na straně 2)

(pokračování strany 1)

| | |
|---|---|
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P261 | Zamezte vdechování aerosolů. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné brýle. |
| 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. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s regionálními /národními předpisy. |

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
Označení nádoby < 125 ml se liší. Je použito zmenšené označení v souladu s čl. 29 a dodatkem I, č. 1.5 CLP-VO.

**2.3 Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| **PBT:** | |
|---|---|
| CAS: 541-02-6 | decamethylcyclopentasiloxane |
| CAS: 540-97-6 | Dodecamethylcyclohexasiloxane |

| **vPvB:** | |
|---|---|
| CAS: 541-02-6 | decamethylcyclopentasiloxane |
| CAS: 540-97-6 | Dodecamethylcyclohexasiloxane |

* 

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**
**Popis:** Přípravek z tlakového plynu a disperze křemičitých částic

| **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx | propan-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 25-<50% |
| CAS: 541-02-6<br>EINECS: 208-764-9<br>Reg.nr.: 01-2119511367-43-xxxx | decamethylcyclopentasiloxane<br>Neklasifikovaná látka vPvB.<br>Neklasifikovaná látka PBT. | 25-<50% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx | butan<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propan<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx | ethanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319<br>Specifická koncentrační mez: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | 3-<5% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | isobutan<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 1-<3% |
| CAS: 112-53-8<br>EINECS: 203-982-0<br>Reg.nr.: 01-2119485976-15-xxxx | Dodekan-1-ol<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit. 2, H319 | 1-<3% |
| CAS: 540-97-6<br>EINECS: 208-762-8<br>Reg.nr.: 01-2119517435-42-xxxx | Dodecamethylcyclohexasiloxane<br>Neklasifikovaná látka vPvB.<br>Neklasifikovaná látka PBT. | 1-<3% |

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny:**
Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

Odstranit znečištěné oblečení
**Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
V případě podráždění dýchacích cest, závratích, nevolnostech nebo bezvědomí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
**Při styku s kůží:**
Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem.
**Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
**Při požití:**
Vypláchout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Podráždění očí
Únava
Nevolnost
Bolesti hlavy
Závrať
Nevolnost

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva:**
Pěna
Hasící prášek
Kysličník uhličitý
Rozestřikovaný vodní paprsek
**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
Formaldehyd
Oxidy křemíku
**5.3 Pokyny pro hasiče**
**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit celkový ochranný oděv.
Pobyt v nebezpečné oblasti pouze s ochranným respiračním zařízením nezávislým na cirkulujícím vzduchu.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
**Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Chránit před zápalnými zdroji.
Starat se o dostatečné větrání.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zajistit dostatečné větrání.
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

***6.4 Odkaz na jiné oddíly***
*Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.*
*Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.*
*Informace k odstranění viz kapitola 13.*

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

***7.1 Opatření pro bezpečné zacházení*** *Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.*
***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***



*Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.*

*Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.*
*Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.*
*Při zpracování se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.*
*Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.*

***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí***
***Pokyny pro skladování:***
***Požadavky na skladovací prostory a nádoby:***
*Zabezpečit před proniknutím do půdy.*
*Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.*
***Upozornění k hromadnému skladování:*** *Skladovat odděleně od potravin.*
***Další údaje k podmínkám skladování:***
*Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.*
*Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.*
*Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.*
*Doporučená skladovací teplota: 20 °C*
***7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

***8.1 Kontrolní parametry***

| ***Kontrolní parametry:*** | |
|---|---|
| ***CAS: 67-63-0 propan-2-ol*** | |
| *NPK (CZ)* | *Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³*<br>*Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³*<br>*I* |
| ***CAS: 64-17-5 ethanol*** | |
| *NPK (CZ)* | *Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³*<br>*Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³* |

***Informace o předpisech*** *NPK (CZ): 246/2018 Sb., 29.10.2018*

| ***DNEL*** | | |
|---|---|---|
| ***CAS: 67-63-0 propan-2-ol*** | | |
| *Orálně* | *DNEL* | *26 mg/kg (consumer) (chornic effects (1d))* |
| *Pokožkou* | *DNEL* | *319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))* |
| | | *888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))* |
| *Inhalováním* | *DNEL* | *89 mg/m³ (consumer) (chronic effects)* |
| | | *500 mg/m³ (worker) (chronic effects)* |
| ***CAS: 64-17-5 ethanol*** | | |
| *Orálně* | *DNEL* | *87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)* |
| *Pokožkou* | *DNEL* | *206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)* |
| | | *343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects)* |
| *Inhalováním* | *DNEL* | *950 mg/m³ (consumer) (acute short-tem exposure - local effects)* |

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

| | | |
|---|---|---|
| | | *1.900 mg/m³ (worker) (acute short-tem exposure - local effects)* |
| | *DNEL* | *114 mg/m³ (consumer) (long-term exposure - systemic effects)* |
| | | *950 mg/m³ (worker) (long-term exposure - systemic effects)* |
| ***CAS: 112-53-8 Dodekan-1-ol*** | | |
| *Orálně* | *DNEL* | *75 mg/kg bw/day (VK)* |
| | | *75 mg/kg bw/day (VL)* |
| *Pokožkou* | *DNEL* | *125 mg/bw/day (worker short-term)* |
| | *DNEL* | *75 mg/kg bw/day (VK)* |
| | | *75 mg/kg bw/day (VL)* |
| | | *125 mg/kg bw/day (worker long-term)* |
| *Inhalováním* | *DNEL* | *65 mg/m³ (VK)* |
| | | *65 mg/m³ (VL)* |
| | | *220 mg/m³ (worker short-term)* |
| | | *220 mg/m³ (worker long-term)* |

| | |
|---|---|
| ***PNEC*** | |
| ***CAS: 67-63-0 propan-2-ol*** | |
| *PNEC* | *140,9 mg/l (sporadic release)* |
| | *2.251 mg/l (STP)* |
| | *140,9 mg/l (water (fresh water))* |
| | *140,9 mg/l (water (sea water))* |
| *PNEC* | *28 mg/kg (gro)* |
| | *552 mg/kg (sediment)* |
| ***CAS: 64-17-5 ethanol*** | |
| *PNEC* | *0,96 mg/l (water (fresh water))* |
| | *0,79 mg/l (water (sea water))* |
| *PNEC* | *3,6 mg/kg (sediment (fresh water))* |
| | *2,9 mg/kg (sediment (sea water))* |
| | *0,63 mg/kg (soil)* |
| ***CAS: 112-53-8 Dodekan-1-ol*** | |
| *PNEC* | *0,021 mg/l (sewage plant)* |
| | *0,0028 mg/l (freshwater (Süßwasser))* |
| | *0,00028 mg/l (water (sea water))* |
| *PNEC* | *1,1 mg/kg (sediment (fresh water))* |
| | *0,888 mg/kg (soil)* |
| | *0,11 mg/kg (water (sea water))* |

***Další upozornění:*** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

***8.2 Omezování expozice***
***Vhodné technické řídící zařízení.***
*Je nutné zajistit dostatečné větrání. Toho je možné dosáhnout lokálním odsáváním nebo běžným větráním.*
*Nestačí-li to k udržení koncentrace pod limity na pracovišti, je nutné nosit vhodnou ochrannou roušku.*
***Osobní ochranné prostředky:***
***Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***
*Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.*
*Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.*
*Před přestávkami a po práci umýt ruce.*
***Ochrana dýchacích orgánů:***
*Při překročení limitních hodnot na pracovišti:*
*Doporučuje se následující ochrana dýchacích cest:*
*Respirátor pro organické plyny a páry (typ A)*
*Charakteristická barva: Hnědá*
*[DIN EN 14387]*
***Ochrana rukou:*** *Za normálních okolností není nutné*

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

***Ochrana očí:***
*Ochranné brýle*
*[EN 166]*

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
| **Všeobecné údaje** | |
| **Vzhled:** | |
| **Skupenství:** | Aerosol |
| **Barva:** | Bezbarvá |
| **Zápach:** | Alkoholový |
| **Prahová hodnota zápachu:** | Není určeno. |
| **Hodnota pH:** | Nedá se použít. |
| **Změna stavu** | |
| **Bod tání/bod tuhnutí:** | Není určeno. |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** | 78 - 265 °C<br>(informace o účinné látce) |
| **Bod vzplanutí:** | 16 °C (DIN 51755)<br>(informace o účinné látce) |
| **Hořlavost (pevné látky, plyny):** | Nedá se použít. |
| **Teplota rozkladu:** | Není určeno. |
| **Teplota samovznícení:** | Není určeno. |
| **Výbušné vlastnosti:** | Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. |
| **Meze výbušnosti:** | |
| **Dolní mez:** | 2,0 Vol.% (informace o hlavní složce)<br>1,5 Vol.% (informace o hnacím plynu) |
| **Horní mez:** | 12,0 Vol.% (informace o hlavní složce)<br>10,9 Vol.% (informace o hnacím plynu) |
| **Tlak páry:** | Není určeno. |
| **Hustota při 20 °C:** | 0,87 - 0,88 g/cm³<br>(informace o účinné látce) |
| **Relativní hustota** | Není určeno. |
| **Hustota páry:** | Není určeno. |
| **Rychlost odpařování** | Nedá se použít. |
| **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** | Částečně mísitelná. |
| **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** | Není určeno. |
| **Viskozita:** | |
| **Doba výtoku při 20 °C** | 10-15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)<br>(informace o účinné látce) |
| **Kinematicky při 40 °C:** | < 20,5 mm²/s<br>(informace o účinné látce) |
| **9.2 Další informace** | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

***10.1 Reaktivita*** *Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.*
***10.2 Chemická stabilita*** *Za normálních podmínek stabilní.*
***10.3 Možnost nebezpečných reakcí*** *Vyvíjí se lehce vznítitelné plyny/páry.*

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

***10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit***
*Zvyšování tlaku vede k explozi.*
*Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.*
*Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.*
*Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.*
***10.5 Neslučitelné materiály:***
*silná oxidační činidla*
*Silné kyseliny*
***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:*** *Formaldehyd*

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

***11.1 Informace o toxikologických účincích*** *K této směsi nejsou k dispozici žádné toxikologické nálezy.*
***Akutní toxicita*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

| | | |
|---|---|---|
| ***Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:*** | | |
| ***CAS: 67-63-0 propan-2-ol*** | | |
| Orálně | LD50 | 5.840 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | 13.900 mg/kg (rabbit) |
| Inhalováním | LC50 / 6 h | >25 mg/l (rat) (OECD 403) |
| ***CAS: 64-17-5 ethanol*** | | |
| Orálně | LD50 | 5.560 mg/kg (guinea pig) |
| | | 3.450 mg/kg (mouse) |
| | | 7.060 mg/kg (rat) |
| | | 6.300 mg/kg (rabbit) |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalováním | LC50/4d | 20.000 mg/l (rat) |
| ***CAS: 112-53-8 Dodekan-1-ol*** | | |
| Orálně | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/kg (MS) (OECD-Prüfrichtlinie 402) |
| | | >2.000 mg/kg (rabbit) |

***Primární dráždivé účinky:***

***Žíravost/dráždivost pro kůži*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

***Vážné poškození očí / podráždění očí***
*Způsobuje vážné podráždění očí.*

***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže***
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

| | | |
|---|---|---|
| ***Toxicita po opakovaných dávkách*** | | |
| ***CAS: 64-17-5 ethanol*** | | |
| Orálně | LOAEL | 3.160 mg/kg (rat) |
| | NOAEL | 1.730 mg/kg (rat) |
| ***CAS: 112-53-8 Dodekan-1-ol*** | | |
| Orálně | NOAEL | 2.000 mg/kg (rat) (based on body weight and day) |
| | | 2.000 mg/kg (Ratte) |

***Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)***
*Pro žádnou z účinných látek není známo, že by způsobovala karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.*
***Mutagenita v zárodečných buňkách*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
***Karcinogenita*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
***Toxicita pro reprodukci*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice***
*Může způsobit ospalost nebo závratě.*

(pokračování na straně 8)

(pokračování strany 7)

***Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice***
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

***Nebezpečnost při vdechnutí*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

* 

## ODDÍL 12: Ekologické informace

***12.1 Toxicita*** *K této směsi nejsou k dispozici žádné údaje ohledně ekotoxicity.*

| | | |
|---|---|---|
| **Aquatická toxicita:** | | |
| **CAS: 67-63-0 propan-2-ol** | | |
| | LC50 / 96h | 9.640 mg/l (Pimephales promelas) |
| | LC50 / 24h | 9.714 mg/l (daphnia) |
| | EC50 | >100 mg/l (bacteria) |
| | EC50 / 72h | >100 mg/l (al) |
| **CAS: 106-97-8 butan** | | |
| | LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) |
| | EC50 / 4 d | 7,71 mg/l (al) |
| **CAS: 74-98-6 propan** | | |
| | LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) |
| | EC50 / 96 h | 7,71 mg/l (algae) |
| **CAS: 64-17-5 ethanol** | | |
| | LC50 / 48h | 8.140 mg/l (Leuciscus idus) |
| | LC50 / 24h | >100 mg/l (Daphnia magna) |
| | EC5 / 16h | 6.500 mg/l (Pseudomonas putida) |
| | EC50 / 48h | 9.268 mg/l (Daphnia magna) |
| **CAS: 75-28-5 isobutan** | | |
| | LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) |
| | EC50 / 4 d | 7,71 mg/l (algae) |
| **CAS: 112-53-8 Dodekan-1-ol** | | |
| Inhalováním | LC50/1 | >71 mg/L (rat) |
| | LC50 / 96h | >1-10 mg/l (Pimephales promelas) (OECD-Prüfrichtlinie 203) |
| | EC50 | >0,1-1 mg/l (Grünalge Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD-Prüfrichtlinie201) |
| | EC50 / 48h | >0,1-1 mg/l (Daphnia magna) (OECD Prüfrichtlinie 202) |
| | EC50 / 72h | >0,1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD Prüfrichtlinie 201) |
| | NOEC / 21 d | >0,01-0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD-Prüfrichtlinie 211; Literarurwert) |

| | |
|---|---|
| **12.2 Perzistence a rozložitelnost** | |
| **CAS: 67-63-0 propan-2-ol** | |
| Biodegradiation | 53 % |
| **CAS: 112-53-8 Dodekan-1-ol** | |
| Biodegradiation | >60 % (OECD TG 301 B) |

***12.3 Bioakumulační potenciál*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
***12.4 Mobilita v půdě*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
***Další ekologické údaje:***
***Všeobecná upozornění:*** *Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.*
***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB***

| | |
|---|---|
| **PBT:** | |
| CAS: 541-02-6 | decamethylcyclopentasiloxane |
| CAS: 540-97-6 | Dodecamethylcyclohexasiloxane |

| | |
|---|---|
| **vPvB:** | |
| CAS: 541-02-6 | decamethylcyclopentasiloxane |
| CAS: 540-97-6 | Dodecamethylcyclohexasiloxane |

(pokračování na straně 9)

(pokračování strany 8)

***12.6 Jiné nepříznivé účinky*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

***13.1 Metody nakládání s odpady*** *Nebezpečně klasifikovaný odpad podle přílohy III směrnice 2008/98/ES.*
***Doporučení:*** *Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.*
***Evropský katalog odpadů***
*Kód druhu odpadu + Kód druhu odpadu pro obal*

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|---|
| ***14.1 UN číslo*** | |
| ***ADR, IMDG, IATA*** | *UN1950* |
| ***14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu*** | |
| ***ADR*** | *1950 AEROSOLY* |
| ***IMDG*** | *AEROSOLS* |
| ***IATA*** | *AEROSOLS, flammable* |
| ***14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu*** | |
| ***ADR*** | |



| | |
|---|---|
| ***třída*** | *2 5F Plyny* |
| ***Etiketa*** | *2.1* |
| ***IMDG, IATA*** | |



| | |
|---|---|
| ***Class*** | *2.1* |
| ***Label*** | *2.1* |
| ***14.4 Obalová skupina*** | |
| ***ADR, IMDG, IATA*** | *odpadá* |
| ***14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:*** | |
| ***Látka znečišťující moře:*** | *Ne* |
| ***14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele*** | *Varování: Plyny* |
| ***Přeprava/další údaje:*** | |
| ***ADR*** | |
| ***Omezené množství (LQ)*** | *1L* |
| ***Přepravní kategorie*** | *2* |
| ***Kód omezení pro tunely:*** | *D* |
| ***UN "Model Regulation":*** | *UN 1950 AEROSOLY, 2.1* |



(pokračování na straně 10)

(pokračování strany 9)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

***15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi***
***Evropské předpisy:***
*EC/1907/2006 (REACh)*
*EC/1272/2008 (CLP)*
*EC/648/2004*

***Národní předpisy:***

***Upozornění na omezení práce:***
*Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.*
*Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.*
***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:*** *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.*

## ODDÍL 16: Další informace

*Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.*

***Relevantní věty***
*H220 Extrémně hořlavý plyn.*
*H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.*
*H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.*
*H319 Způsobuje vážné podráždění očí.*
*H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.*
*H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.*
*H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

| ***Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008*** | |
|---|---|
| *Aerosoly* | *Na základě údajů ze zkoušek* |
| *Vážné poškození očí / podráždění očí*<br>*Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)* | *Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.* |

***Zkratky a akronymy:***
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
*NOEL = No Observed Effect Level*
*NOEC = No Observed Effect Concentration*
*LC = letal Concentration*
*EC50 = half maximal effective concentration*
*log POW = Octanol / water partition coefficient*
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*
*ATE: acute toxicity estimate*
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*IOELV = indicative occupational exposure limit values*
*Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1*
*Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1*
*Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn*
*Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2*
*Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2*
*STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3*
*Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1*
*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2*

***Historie verze a upozornění na změny:*** *Náhrada verze 2.01.*
**** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***

SONAX®

# Bezpečnostní list
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 29.05.2020 | Číslo verze 2.05 | Revize: 26.07.2019

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení: SONAX PROFILINE CERAMIC COATING CC 36 - CC 36 politura (2)**

**Číslo výrobku:**
02362410,
B02230000
(Politura (2) pro SONAX PROFILINE CERAMIC COATING CC 36 [02369410])
**UFI:** QFR0-C06R-700A-EKNV

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

**Oblast použití**
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
**Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
**Použití látky / přípravku** Péče o vozidlo

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Identifikace výrobce/dovozce:**
SONAX GmbH
Münchener Straße 75
D-86633 Neuburg (Donau)
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Obor poskytující informace:**
Motorsport, s.r.o.
Poděbradská 541/29
CS-190 00 Praha 9
Tel.: 2 84 818 902
E-Mail: sonax@motorsport.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 v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Aerosol 3 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**2.2 Prvky označení**

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
**Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá
**Signální slovo** Varování
**Standardní věty o nebezpečnosti**
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
**Pokyny pro bezpečné zacházení**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte aerosoly.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s regionálními /národními předpisy.
**Další údaje:**
3 % hmotnosti náplně je hořlavých.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:** Nedá se použít.
**vPvB:** Nedá se použít.


(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

*Datum vydání: 29.05.2020* *Číslo verze 2.05* *Revize: 26.07.2019*

**Obchodní označení: SONAX PROFILINE CERAMIC COATING CC 36 - CC 36 politura (2)**

(pokračování strany 1)

*

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**
**Popis:** Příprava ze stlačeného plynu a vodné ošetřující emulze

| **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** | | |
|---|---|---|
| Číslo ES: 918-167-1<br>Reg.nr.: 01-2119472146-39-xxxx | Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů<br>Alternativní číslo CAS: 90622-57-4<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304 | 1-<3% |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9 | oxidu uhličitého<br>Press. Gas (Ref. Liq.), H281 | 1-<3% |
| Číslo ES: 934-956-3<br>Reg.nr.: 01-2119827000-58-xxxx | Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <0,03 % aromátů<br>Alternativní číslo CAS: 64742-46-7<br>Asp. Tox. 1, H304 | 1-<3% |

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny:** Odstranit znečištěné oblečení
**Při nadýchání:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
**Při styku s kůží:**
Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem.
**Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
**Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
**5.3 Pokyny pro hasiče**
**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Musí být přijata běžná opatření pro hašení požáru.
Pobyt v nebezpečné oblasti pouze s ochranným respiračním zařízením nezávislým na cirkulujícím vzduchu.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
**Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.
**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
Nesmí proniknout do podloží/půdy.
**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Tekuté složky zachytit pomocí materiálů, vážících kapaliny.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

*Informace k odstranění viz kapitola 13.*

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

***7.1 Opatření pro bezpečné zacházení*** *Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.*
***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***
*Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.*

***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí***
***Pokyny pro skladování:***
***Požadavky na skladovací prostory a nádoby:***
*Zabezpečit před proniknutím do půdy.*
*Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.*
***Upozornění k hromadnému skladování:*** *Skladovat odděleně od potravin.*
***Další údaje k podmínkám skladování:***
*Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.*
*Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.*
*Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.*
*Doporučená skladovací teplota: 20 °C*
***7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

***8.1 Kontrolní parametry***

| | |
|---|---|
| ***Kontrolní parametry:*** | |
| ***CAS: 124-38-9 oxidu uhličitého*** | |
| *NPK (CZ)* | *Krátkodobá hodnota: 45000 mg/m³*<br>*Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m³* |
| *IOELV (EU)* | *Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m³, 5000 ppm* |
| ***Uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <0,03 % aromátů*** | |
| *GERMAN RCP-METHOD (EU)* | *Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³*<br>*2 (II) / AGW (German TRGS 900)* |

***Informace o předpisech***
*NPK (CZ): 9/2013 Sb., 20.12.2012*
*IOELV (EU): (EU) 2017/164*

***Další upozornění:*** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

***8.2 Omezování expozice***
***Vhodné technické řídící zařízení.***
*Je nutné zajistit dostatečné větrání. Toho je možné dosáhnout lokálním odsáváním nebo běžným větráním.*
*Nestačí-li to k udržení koncentrace pod limity na pracovišti, je nutné nosit vhodnou ochrannou roušku.*
***Osobní ochranné prostředky:***
***Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***
*Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.*
*Před přestávkami a po práci umýt ruce.*
*Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.*
***Ochrana dýchacích orgánů:***
*Za normálních okolností není nutné*
*Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.*
***Ochrana rukou:*** *Za normálních okolností není nutné*
***Ochrana očí:*** *Za normálních okolností není nutné*



(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

*

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech** | |
| **Všeobecné údaje** | |
| **Vzhled:** | |
| **Skupenství:** | Aerosol |
| **Barva:** | Bílá |
| **Zápach:** | Bez zápachu |
| **Prahová hodnota zápachu:** | Není určeno. |
| **Hodnota pH:** | 7,0 - 7,5<br>(informace o účinné látce) |
| **Změna stavu** | |
| **Bod tání/bod tuhnutí:** | Není určeno. |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** | 100 - 278 °C<br>(informace o účinné látce) |
| **Bod vzplanutí:** | Nedá se použít. |
| **Hořlavost (pevné látky, plyny):** | Nedá se použít. |
| **Teplota rozkladu:** | Není určeno. |
| **Teplota samovznícení:** | Není určeno. |
| **Výbušné vlastnosti:** | Není určeno. |
| **Meze výbušnosti:** | |
| **Dolní mez:** | Není určeno. |
| **Horní mez:** | Není určeno. |
| **Tlak páry:** | Není určeno. |
| **Hustota při 20 °C:** | 0,99 - 1,01 g/cm³<br>(informace o účinné látce) |
| **Relativní hustota** | Není určeno. |
| **Hustota páry:** | Není určeno. |
| **Rychlost odpařování** | Není určeno. |
| **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** | Částečně mísitelná. |
| **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** | Není určeno. |
| **Viskozita:** | |
| **Doba výtoku při 20 °C** | 10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)<br>(informace o účinné látce) |
| **9.2 Další informace** | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
**10.2 Chemická stabilita** Za normálních podmínek stabilní.
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Zvyšování tlaku vede k explozi.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích** K této směsi nejsou k dispozici žádné toxikologické nálezy.

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

***Akutní toxicita*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

| ***Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:*** | | |
|---|---|---|
| ***Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů*** | | |
| *Orálně* | *LD50* | *>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)* |
| *Pokožkou* | *LD50* | *>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)* |
| *Inhalováním* | *LC50 / 4h* | *>5.000 mg/m³ (rat) (OECD 403)* |

***Primární dráždivé účinky:***

***Žíravost/dráždivost pro kůži*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

***Vážné poškození očí / podráždění očí*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

***Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže***
*Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*

***Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)***
*Pro žádnou z účinných látek není známo, že by způsobovala karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.*
***Mutagenita v zárodečných buňkách*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
***Karcinogenita*** *Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.*
***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.*

***Nebezpečnost při vdechnutí***
*Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).*

## ODDÍL 12: Ekologické informace

***12.1 Toxicita*** *K této směsi nejsou k dispozici žádné údaje ohledně ekotoxicity.*

| ***Aquatická toxicita:*** | |
|---|---|
| ***Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů*** | |
| *LLO 96 h* | *1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)* |
| *NOEC/NOEL* | *0,011 mg/l (Daphnia magna) (21d)* |
| *NOELR 72 h* | *1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)* |
| *NOELR 21d* | *≥1 mg/l (Daphnia magna)* |
| *ELO 48 h* | *1.000 mg/l (Daphnia magna)* |
| *ELO 72 h* | *1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)* |

***12.2 Perzistence a rozložitelnost*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
***12.3 Bioakumulační potenciál*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
***12.4 Mobilita v půdě*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
***Další ekologické údaje:***
***Všeobecná upozornění:*** *Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.*
***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB***
***PBT:*** *Nedá se použít.*
***vPvB:*** *Nedá se použít.*
***12.6 Jiné nepříznivé účinky*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

***13.1 Metody nakládání s odpady*** *Nebezpečně klasifikovaný odpad podle přílohy III směrnice 2008/98/ES.*
***Doporučení:*** *Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.*
***Evropský katalog odpadů***
*Kód druhu odpadu + Kód druhu odpadu pro obal*

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo**
**ADR, IMDG, IATA** UN1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
**ADR** 1950 AEROSOLY
**IMDG** AEROSOLS
**IATA** AEROSOLS, non-flammable

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADR**



**třída** 2 5A Plyny
**Etiketa** 2.2

**IMDG, IATA**



**Class** 2.2
**Label** 2.2

**14.4 Obalová skupina**
**ADR, IMDG, IATA** odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
**Látka znečišťující moře:** Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Plyny

**Přeprava/další údaje:**

**ADR**
**Omezené množství (LQ)** 1L
**Přepravní kategorie** 3
**Kód omezení pro tunely:** E

**UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROSOLY, 2.2

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**Evropské předpisy:**
EC/1907/2006 (REACh)
EC/1272/2008 (CLP)
EC/648/2004

**Národní předpisy:**

**Upozornění na omezení práce:**
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:*** *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.*

## *ODDÍL 16: Další informace*

*Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.*

***Relevantní věty***
*H226 Hořlavá kapalina a páry.*
*H281 Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.*
*H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*

| ***Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008*** | |
|---|---|
| *Aerosoly* | *Na základě údajů ze zkoušek* |

***Zkratky a akronymy:***
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
*NOEL = No Observed Effect Level*
*NOEC = No Observed Effect Concentration*
*LC = letal Concentration*
*EC50 = half maximal effective concentration*
*log POW = Octanol / water partition coefficient*
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*
*ATE: acute toxicity estimate*
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*IOELV = indicative occupational exposure limit values*
*Aerosol 3: Aerosoly – Kategorie 3*
*Press. Gas (Ref. Liq.): Plyny pod tlakem – Zchlazený zkapalněný plyn*
*Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3*
*Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1*

***Historie verze a upozornění na změny:*** *Náhrada verze 2.04.*
**** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***

# Bezpečnostní list
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 29.05.2020 Číslo verze 2.02 Revize: 26.07.2019

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení: SONAX PROFILINE CERAMIC COATING CC 36 - Příprava laku (Prepare)**

**Číslo výrobku:**
B02371000-02
(Příprava laku (Prepare) pro SONAX PROFILINE CERAMIC COATING CC 36 [02369410])
**UFI:** HJR0-U0W4-H00T-2X7X

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**Oblast použití**
SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
**Kategorie produktů** PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
**Použití látky / přípravku** Péče o vozidlo

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
**Identifikace výrobce/dovozce:**
SONAX GmbH
Münchener Straße 75
D-86633 Neuburg (Donau)
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Obor poskytující informace:**
Motorsport, s.r.o.
Poděbradská 541/29
CS-190 00 Praha 9
Tel.: 2 84 818 902
E-Mail: sonax@motorsport.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

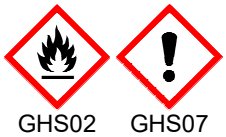
*

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| STOT SE 3 | H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**2.2 Prvky označení**
**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07

**Signální slovo** Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**
C9-10 Alkane/Cycloalkane
propan-2-ol
**Standardní věty o nebezpečnosti**
H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

*Datum vydání: 29.05.2020* *Číslo verze 2.02* *Revize: 26.07.2019*

**Obchodní označení: SONAX PROFILINE CERAMIC COATING CC 36 - Příprava laku (Prepare)**

(pokračování strany 1)

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P261 | Zamezte vdechování aerosolů. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle. |
| 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. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s regionálními /národními předpisy. |

**Další údaje:**
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
Označení nádoby < 125 ml se liší. Je použito zmenšené označení v souladu s čl. 29 a dodatkem I, č. 1.5 CLP-VO.
**2.3 Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:** Nedá se použít.
**vPvB:** Nedá se použít.

* 
## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**
**Popis:** Příprava ze stlačeného vzduchu a rozpouštědla

| **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** | | |
|---|---|---|
| Číslo ES: 927-241-2<br>Reg.nr.: 01-2119471843-32-xxxx | Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických<br>Alternativní číslo CAS: 64742-48-9<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412 | 50 - <75% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx | propan-2-ol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 15 - <20% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx | butan<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 10 - <15% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propan<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5 - <10% |
| Číslo ES: 918-167-1<br>Reg.nr.: 01-2119472146-39-xxxx | Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů<br>Alternativní číslo CAS: 90622-57-4<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304 | 3 - <5% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | isobutan<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 3 - <5% |

| **Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu** | |
|---|---|
| alifatické uhlovodíky | ≥30% |

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.



(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny:**
Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
**Při nadýchání:**
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
V případě podráždění dýchacích cest, závratích, nevolnostech nebo bezvědomí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
**Při styku s kůží:**
Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
**Při zasažení očí:**
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
**Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Bolesti hlavy
Závrať
Nevolnost
Únava
Podráždění očí
Zarudnutí, vysychání a popraskání kůže
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky), způsobené odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva:**
Pěna
Kysličník uhličitý
Hasící prášek
Vodní mlha
**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).
Kysličník uhličitý ($CO_2$)
**5.3 Pokyny pro hasiče**
**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit celkový ochranný oděv.
Pobyt v nebezpečné oblasti pouze s ochranným respiračním zařízením nezávislým na cirkulujícím vzduchu.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
**Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Chránit před zápalnými zdroji.
Starat se o dostatečné větrání.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***
*Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.*
*Nesmí proniknout do podloží/půdy.*
*Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.*
***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***
*Zajistit dostatečné větrání.*
*Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).*
*Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.*
***6.4 Odkaz na jiné oddíly***
*Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.*
*Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.*
*Informace k odstranění viz kapitola 13.*

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

***7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***
*Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.*
*Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.*
***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***



*Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.*

*Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.*
*Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.*
*Při zpracování se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.*
*Zajistit proti elektrostatickému náboji.*

***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí***
***Pokyny pro skladování:***
***Požadavky na skladovací prostory a nádoby:***
*Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.*
*Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.*
***Upozornění k hromadnému skladování:*** *Skladovat odděleně od potravin.*
***Další údaje k podmínkám skladování:***
*Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.*
*Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.*
*Skladovat v chladu, zahřátí vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí roztržení.*
*Doporučená skladovací teplota: 20 °C*
***7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití*** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

* 

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

***8.1 Kontrolní parametry***

| ***Kontrolní parametry:*** | |
|---|---|
| ***CAS: 67-63-0 propan-2-ol*** | |
| *NPK (CZ)* | *Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m³*<br>*Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m³*<br>*I* |

***Informace o předpisech*** *NPK (CZ): 9/2013 Sb., 20.12.2012*

| ***DNEL*** | | |
|---|---|---|
| ***Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických*** | | |
| *Orálně* | *DNEL* | *300 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)* |
| *Pokožkou* | *DNEL* | *300 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemiEffects)* |
| | | *300 mg/kg bw/day (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)* |
| *Inhalováním* | *DNEL* | *900 mg/m³ (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)* |

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

| | | |
|---|---|---|
| | | 1500 mg/m³ (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects) |
| **CAS: 67-63-0 propan-2-ol** | | |
| Orálně | DNEL | 26 mg/kg (consumer) (chornic effects (1d)) |
| Pokožkou | DNEL | 319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d)) |
| | | 888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d)) |
| Inhalováním | DNEL | 89 mg/m³ (consumer) (chronic effects) |
| | | 500 mg/m³ (worker) (chronic effects) |

| | |
|---|---|
| **PNEC** | |
| **CAS: 67-63-0 propan-2-ol** | |
| PNEC | 140,9 mg/l (sporadic release) |
| | 2251 mg/l (STP) |
| | 140,9 mg/l (water (fresh water)) |
| | 140,9 mg/l (water (sea water)) |
| PNEC | 28 mg/kg (gro) |
| | 552 mg/kg (sediment) |

***Další upozornění:*** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

***8.2 Omezování expozice***
***Vhodné technické řídící zařízení.***
*Je nutné zajistit dostatečné větrání. Toho je možné dosáhnout lokálním odsáváním nebo běžným větráním.*
*Nestačí-li to k udržení koncentrace pod limity na pracovišti, je nutné nosit vhodnou ochrannou roušku.*
***Osobní ochranné prostředky:***
***Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***
*Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.*
*Před přestávkami a po práci umýt ruce.*
*Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.*
***Ochrana dýchacích orgánů:***
*Při překročení limitních hodnot na pracovišti:*
*Doporučuje se následující ochrana dýchacích cest:*
*Respirátor pro organické plyny a páry (typ A)*
*Charakteristická barva: Hnědá*
*[DIN EN 14387]*
***Ochrana rukou:*** *Ochranné rukavice*
***Materiál rukavic***
*Nitrilkaučuk*
*Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm*
*[EN 374]*
***Doba průniku materiálem rukavic*** *Hodnota permeability: úroveň 6 (≥480min)*
***Ochrana očí:***
*Ochranné brýle*
*[EN 166]*

* 
## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

***9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech***
***Všeobecné údaje***
***Vzhled:***

| | |
|---|---|
| ***Skupenství:*** | *Aerosol* |
| ***Barva:*** | *Bezbarvá* |
| ***Zápach:*** | *Po ředidlech* |
| ***Prahová hodnota zápachu:*** | *Není určeno.* |
| ***Hodnota pH:*** | *Nedá se použít.* |
| ***Změna stavu*** | |
| ***Bod tání/bod tuhnutí:*** | *Není určeno.* |

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

| | |
|---|---|
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** | 80 - 205 °C<br>Nedá se použít. |
| **Bod vzplanutí:** | 9 °C (DIN 51755)<br>(informace o účinné látce) |
| **Hořlavost (pevné látky, plyny):** | Nedá se použít. |
| **Teplota rozkladu:** | Není určeno. |
| **Teplota samovznícení:** | Není určeno. |
| **Výbušné vlastnosti:** | Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. |
| **Meze výbušnosti:** | |
| **Dolní mez:** | 0,6 Vol.% (informace o hlavní složce)<br>1,5 Vol.% (informace o hnacím plynu) |
| **Horní mez:** | 7,0 Vol.% (informace o hlavní složce)<br>10,9 Vol.% (informace o hnacím plynu) |
| **Tlak páry:** | Není určeno. |
| **Hustota při 20 °C:** | 0,75 - 0,76 g/cm³<br>(informace o účinné látce) |
| **Relativní hustota** | Není určeno. |
| **Hustota páry:** | Není určeno. |
| **Rychlost odpařování** | Není určeno. |
| **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** | Není určeno. |
| **Viskozita:** | |
| **Doba výtoku při 20 °C** | 10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)<br>(informace o účinné látce) |
| **Kinematicky při 40 °C:** | <20,5 mm²/s<br>(informace o účinné látce) |
| **9.2 Další informace** | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
**10.2 Chemická stabilita** Za normálních podmínek stabilní.
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Vyvíjí se lehce vznítitelné plyny/páry.
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Zvyšování tlaku vede k explozi.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

* 

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích** K této směsi nejsou k dispozici žádné toxikologické nálezy.
**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** | | |
|---|---|---|
| **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických** | | |
| Orálně | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Pokožkou | LD50 | >5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Inhalováním | LC50/4d | >4951 mg/l (rat) (OECD 403) |

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

| | | |
|---|---|---|
| **CAS: 67-63-0 propan-2-ol** | | |
| Orálně | LD50 | 5840 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | 13900 mg/kg (rabbit) |
| Inhalováním | LC50 / 6 h | >25 mg/l (rat) (OECD 403) |
| **CAS: 106-97-8 butan** | | |
| Inhalováním | LC50/4d | 658 mg/l (rat) |
| **Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů** | | |
| Orálně | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Pokožkou | LD50 | >5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Inhalováním | LC50 / 4h | >5000 mg/m³ (rat) (OECD 403) |

**Primární dráždivé účinky:**

**Žíravost/dráždivost pro kůži**
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).
Při dlouhodobé zátěži způsobuje mírné podráždění kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
Pro žádnou z účinných látek není známo, že by způsobovala karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

* 

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**
Výrobek je považován za škodlivý pro vodní organizmy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

| | |
|---|---|
| **Aquatická toxicita:** | |
| **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických** | |
| LL50 / 96h | >10 - <30 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EL50 / 48h | >22 - <46 mg/l (Daphnia magna) |
| EL50 / 72h | >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOELR 72 h | < 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **CAS: 67-63-0 propan-2-ol** | |
| LC50 / 96h | 9640 mg/l (Pimephales promelas) |
| LC50 / 24h | 9714 mg/l (daphnia) |
| EC50 | >100 mg/l (bacteria) |
| EC50 / 72h | >100 mg/l (al) |
| **Uhlovodíky, C11-C12, isoalkany, < 2 % aromátů** | |
| LLO 96 h | 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| NOEC/NOEL | 0,011 mg/l (Daphnia magna) (21d) |
| NOELR 72 h | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOELR 21d | ≥1 mg/l (Daphnia magna) |

(pokračování na straně 8)

(pokračování strany 7)

| | |
|---|---|
| ELO 48 h | 1000 mg/l (Daphnia magna) |
| ELO 72 h | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

**Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

| | |
|---|---|
| Biodegradiation | 89 % (28d) |

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
**Další ekologické údaje:**
**Všeobecná upozornění:** Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.
**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.
**PBT:** Nedá se použít.
**vPvB:** Nedá se použít.
**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady** Nebezpečně klasifikovaný odpad podle přílohy III směrnice 2008/98/ES.
**Doporučení:** Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.
**Evropský katalog odpadů**
Kód druhu odpadu + Kód druhu odpadu pro obal

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo**
**ADR, IMDG, IATA** UN1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
**ADR** 1950 AEROSOLY
**IMDG** AEROSOLS
**IATA** AEROSOLS, flammable

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADR**



**třída** 2 5F Plyny
**Etiketa** 2.1

**IMDG, IATA**



**Class** 2.1
**Label** 2.1

**14.4 Obalová skupina**
**ADR, IMDG, IATA** odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
**Látka znečišťující moře:** Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Viz body 6-8
Varování: Plyny

(pokračování na straně 9)

(pokračování strany 8)

***Přeprava/další údaje:***

***ADR***

| | |
|---|---|
| ***Omezené množství (LQ)*** | *1L* |
| ***Přepravní kategorie*** | *2* |
| ***Kód omezení pro tunely:*** | *D* |
| ***UN "Model Regulation":*** | *UN 1950 AEROSOLY, 2.1* |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

***15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi***
*Následující látka/látky obsažená/é v tomto produktu/produktech je/jsou označen/y číslem CAS v zemích, které nepodléhají nařízení REACH nebo nařízením, která ještě nebyla aktualizována novou úmluvou o názvosloví uhlovodíkových rozpouštědel.*
***Evropské předpisy:***
*EC/1907/2006 (REACh)*
*EC/1272/2008 (CLP)*
*EC/648/2004*

***Národní předpisy:***

***Upozornění na omezení práce:***
*Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.*
*Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.*
***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:*** *Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.*

## ODDÍL 16: Další informace

*Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.*

***Relevantní věty***
*H220 Extrémně hořlavý plyn.*
*H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.*
*H226 Hořlavá kapalina a páry.*
*H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.*
*H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*
*H319 Způsobuje vážné podráždění očí.*
*H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.*
*H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

| ***Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008*** | |
|---|---|
| *Aerosoly* | *Na základě údajů ze zkoušek* |
| *Vážné poškození očí / podráždění očí*<br>*Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)*<br>*Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou (chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí* | *Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.* |

***Zkratky a akronymy:***
*vPvB: very persistent and very bioaccumulative*
*PBT: persistent, bioaccumulative, toxic*
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
*NOEL = No Observed Effect Level*
*NOEC = No Observed Effect Concentration*
*LC = letal Concentration*
*EC50 = half maximal effective concentration*
*log POW = Octanol / water partition coefficient*
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*
*ATE: acute toxicity estimate*
*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*

(pokračování na straně 10)

# Bezpečnostní list
## podle 1907/2006/ES, Článek 31

*Datum vydání: 29.05.2020* *Číslo verze 2.02* *Revize: 26.07.2019*

***Obchodní označení: SONAX PROFILINE CERAMIC COATING CC 36 - Příprava laku (Prepare)***

(pokračování strany 9)

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*IOELV = indicative occupational exposure limit values*
*Flam. Gas 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1*
*Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1*
*Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn*
*Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2*
*Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3*
*Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2*
*STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3*
*Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1*
*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

***Historie verze a upozornění na změny:*** *Náhrada verze 2.01.*
**** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***