

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2**  
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)  
Jednoznačný identifikátor složení (UFI) MCAK-PFSM-JN0M-JDR3

Alternativní číslo(a) 7103211

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

Příslušná určená použití Nemrznoucí/chladicí směs.  
Profesionální použití.  
Spotřebitelské použití (domácnosti).

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DF Partner s r.o.  
Č.p.165  
76315 Neubuz  
Česká republika

Telefon: +420 575 571 100  
Webová stránka: www.sheron.eu

e-mail (kompetentní osoba)

dfpartner@dfpartner.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128  
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915  
402 (nepřetržitá lékařská služba).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                                        | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3.10  | akutní toxicita (orální)                                   | 4         | Acute Tox. 4                    | H302                            |
| 3.9   | toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice | 2         | STOT RE 2                       | H373                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí  
Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07, GHS08



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

### - Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (ledvina) při prodloužené nebo opakované expozici.

### - Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P260 Nevdechujte mlhu/páry.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte zasažená místa.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Hmatatelná výstraha před nebezpečím ano

- Označení pro nebezpečné složky ethan-1,2-diol

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

| Název látky            | Identifikátor                                                                                                              | Hm. %     | Klasifikace podle 1272/2008/ES                                     | Výstražné symboly                                                                                                                                                                                                                                                    | Poznámky |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ethan-1,2-diol         | Č. CAS<br>107-21-1<br><br>Č. ES<br>203-473-3<br><br>Č. index<br>603-027-00-1<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119456816-28-XXXX | 80 – 98   | Acute Tox. 4 / H302<br>STOT RE 2 / H373                            |                                                                                            | IOELV    |
| natrium-benzoát        | Č. CAS<br>532-32-1<br><br>Č. ES<br>208-534-8<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119460683-35-xxxx                                 | 3 – < 5   | Eye Irrit. 2 / H319                                                |                                                                                                                                                                                 |          |
| Methyl-1H-benzotriazol | Č. CAS<br>29385-43-1<br><br>Č. ES<br>249-596-6                                                                             | 0,1 – < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Repr. 2 / H361d<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  <br> |          |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

### Poznámky

IOELV: látka se směrnou limitní hodnotou expozice na pracovišti

### **Poznámka**

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Pokud postižený zvrací, držte hlavu v nízké poloze, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Křeče. Závrať. Zvracení. Bolest břicha. Otok. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

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

Postiženou osobu udržujte v teple a klidu, abyste zabránili případnému šoku. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné. Ošetřujte podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodná hasiva

Vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné zplodiny hoření

Při tepelném rozkladu se může uvolňovat kouř, oxidy uhlíku a organické sloučeniny s nízkou molekulární hmotností, jejichž složení není specifikováno.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Koordinujte protipožární opatření s okolím požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody.

Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým příívodem vzduchu a ochrannými oděvy.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajištění dostatečného větrání. Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na větrné straně. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nevdechujte mlhu/páry. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí. Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahradte. Vysajte do vermikulitu, suchého pisku nebo zeminy a vložte do nádob. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění. Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby.

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

Nevdechujte mlhu/páry. Nechutnejte nebo nepolykejte. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zajištěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Dodržujte zásady správné hygieny a bezpečnosti práce.

- Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Skladujte v originální, pevně uzavřené nádobě. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

Řízení souvisejících rizik

- Nebezpečí vznícení

V místě používání a skladování zajištěte snadný přístup k hasicím prostředkům.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití pro tento produkt jsou uvedena v oddíle 1.2.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název látky    | Č. CAS   | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m³] | NPK-P [ppm] | NPK-P [mg/m³] | MH [ppm] | MH [mg/m³] | Poznámka | Zdroj        |
|------|----------------|----------|---------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------|----------|------------|----------|--------------|
| CZ   | ethan-1,2-diol | 107-21-1 | PEL           | 19,38             | 50                  | 38,77       | 100           |          |            | H        | Zákon ČR Sb. |
| EU   | ethan-1,2-diol | 107-21-1 | IOELV         | 20                | 52                  | 40          | 104           |          |            | H        | 2000/39/ES   |

##### Poznámka

H pronikání kůží

MH maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

##### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

##### Relevantní DNEL složek směsi

| Název látky     | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota      | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v                 | Doba expozice                |
|-----------------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| ethan-1,2-diol  | 107-21-1 | DNEL                  | 35 mg/m³           | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - místní účinky    |
| ethan-1,2-diol  | 107-21-1 | DNEL                  | 106 mg/kg TH/den   | člověk, dermální            | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| ethan-1,2-diol  | 107-21-1 | DNEL                  | 7 mg/m³            | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - místní účinky    |
| ethan-1,2-diol  | 107-21-1 | DNEL                  | 53 mg/kg TH/den    | člověk, dermální            | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| natrium-benzoát | 532-32-1 | DNEL                  | 3 mg/m³            | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| natrium-benzoát | 532-32-1 | DNEL                  | 0,1 mg/m³          | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - místní účinky    |
| natrium-benzoát | 532-32-1 | DNEL                  | 62,5 mg/kg TH/den  | člověk, dermální            | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| natrium-benzoát | 532-32-1 | DNEL                  | 1,5 mg/m³          | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| natrium-benzoát | 532-32-1 | DNEL                  | 0,06 mg/m³         | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - místní účinky    |
| natrium-benzoát | 532-32-1 | DNEL                  | 31,25 mg/kg TH/den | člověk, dermální            | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| natrium-benzoát | 532-32-1 | DNEL                  | 16,6 mg/kg TH/den  | člověk, orální              | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

### Relevantní PNEC složek směsi

| Název látky                                                      | Č. CAS   | (Sledova-<br>ná) vlast-<br>nost | Mezní hod-<br>nota | Organismus                 | Složka životního<br>prostředí   | Doba expozice                 |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| ethan-1,2-diol                                                   | 107-21-1 | PNEC                            | 10 mg/l            | vodní organismy            | sladká voda                     | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| ethan-1,2-diol                                                   | 107-21-1 | PNEC                            | 1 mg/l             | vodní organismy            | mořská voda                     | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| ethan-1,2-diol                                                   | 107-21-1 | PNEC                            | 199,5 mg/l         | vodní organismy            | čistírna odpadních vod<br>(STP) | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| ethan-1,2-diol                                                   | 107-21-1 | PNEC                            | 37 mg/kg           | vodní organismy            | sladkovodní sediment            | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| ethan-1,2-diol                                                   | 107-21-1 | PNEC                            | 3,7 mg/kg          | vodní organismy            | mořský sediment                 | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| ethan-1,2-diol                                                   | 107-21-1 | PNEC                            | 1,53 mg/kg         | suchozemské orga-<br>nismy | půda                            | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| natrium-benzoát                                                  | 532-32-1 | PNEC                            | 305 µg/l           | není stanoveno             | voda                            | občasné uvolňování            |
| natrium-benzoát                                                  | 532-32-1 | PNEC                            | 0,13 mg/l          | vodní organismy            | sladká voda                     | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| natrium-benzoát                                                  | 532-32-1 | PNEC                            | 0,013 mg/l         | vodní organismy            | mořská voda                     | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| natrium-benzoát                                                  | 532-32-1 | PNEC                            | 10 mg/l            | vodní organismy            | čistírna odpadních vod<br>(STP) | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| natrium-benzoát                                                  | 532-32-1 | PNEC                            | 1,76 mg/kg         | vodní organismy            | sladkovodní sediment            | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| natrium-benzoát                                                  | 532-32-1 | PNEC                            | 0,176 mg/kg        | vodní organismy            | mořský sediment                 | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| natrium-benzoát                                                  | 532-32-1 | PNEC                            | 0,06 mg/kg         | suchozemské orga-<br>nismy | půda                            | krátkodobé (jednorá-<br>zové) |
| natrium-benzoát                                                  | 532-32-1 | PNEC                            | 0,276 mg/kg        | není stanoveno             | půda                            | není stanoveno                |
| natrium-benzoát: Sekundární otrava, PNEC oral: 300 mg/kg; AF: 30 |          |                                 |                    |                            |                                 |                               |

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání. Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní pro-  
stranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými  
limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

### Zdravotnické (hygienické) předpisy

Říďte se požadavky lékařského dohledu. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Vždy dodržujte správné postupy osobní  
hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky  
nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

### Ochrana očí a obličeje

Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoochranná maska. Používejte vhodné ochranné brýle (EN 166).

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

### Ochrana kůže

#### - Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost.

Plný kontakt: Používejte ochranné rukavice s určeným indexem ochrany 6 s dobou průniku 480 minut. Minimální tloušťka rukavic 0.38 mm. Doporučuje se používání rukavic z neoprenu, butylové pryže, nitrilu nebo Vitonu. Jiné typy rukavic mohou být doporučeny dodavatelem.

#### - Další opatření pro ochranu rukou

Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru.

### Ochrana dýchacích cest

Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoochranná maska. Při výběru postupujte podle pokynů, použití, péče a údržba v souladu s EN 529.

### Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovni mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fyzikální stav                                       | tekutý                                          |
|                                                      | Čirý až mírně zakalené                          |
| Barva                                                | oranžová                                        |
| Zápach                                               | mírný                                           |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | ≤-37 °C                                         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | ≥177 °C                                         |
| Hořlavost                                            | V případě požáru shoří                          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neurčeno                                        |
| Bod vzplanutí                                        | 122 °C (DIN EN ISO 2719)                        |
| Teplota samovznícení                                 | 398 °C                                          |
| Teplota rozkladu                                     | není relevantní                                 |
| hodnota pH                                           | 8,6 (ve vodném roztoku: 20 mg/cm <sup>3</sup> ) |
| Kinematická viskozita                                | neurčeno                                        |

### Rozpustnost(i)

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Rozpustnost ve vodě | mísitelná v jakémkoliv poměru |
|---------------------|-------------------------------|

### Rozdělovací koeficient

|                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | tato informace není k dispozici |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

|           |          |
|-----------|----------|
| Tlak páry | neurčeno |
|-----------|----------|

Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Hustota                | 1,124 kg/l při 20 °C                         |
| Relativní hustota páry | informace o této vlastnosti není k dispozici |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Charakteristiky částic | není relevantní (tekutý) |
|------------------------|--------------------------|

### 9.2 Další informace

|                                                    |                                                                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

Další charakteristiky bezpečnosti

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Mísitelnost | Zcela mísitelné s vodou. |
|-------------|--------------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento produkt není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neslučitelné látky nebo směsi.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silná oxidační činidla. Peroxidy. Chlorečnany. Dusičnany.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vyšších teplotách: Ketony. Aldehydy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

**Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

- Odhad akutní toxicity (ATE)

Ústní 1.719 mg/kg



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

### - Akutní toxicita složek směsi

| Název látky                                              | Č. CAS     | Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|
| ethan-1,2-diol                                           | 107-21-1   | kožní          | LD50                  | >3.500 mg/kg | myš    |
| ethan-1,2-diol                                           | 107-21-1   | ústní          | LD50                  | 1.600 mg/kg  | kočka  |
| natrium-benzoát                                          | 532-32-1   | ústní          | LD50                  | 3.450 mg/kg  | potkan |
| Methyl-1H-benzotriazol                                   | 29385-43-1 | ústní          | LD50                  | 720 mg/kg    | potkan |
| Methyl-1H-benzotriazol                                   | 29385-43-1 | kožní          | LD50                  | >2.000 mg/kg | králík |
| ethan-1,2-diol: Inhalace: LC50 krysa > 2,5 mg/l, 6 hodin |            |                |                       |              |        |

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí nebo dráždivá pro oči.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (ledvina) při prodloužené nebo opakované expozici.

| Kategorie nebezpečnosti | Cílový orgán | Cesta expozice |
|-------------------------|--------------|----------------|
| 2                       | ledvina      | při expozici   |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky            | Č. CAS     | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota     | Druhy                                    | Poznámky                        | Doba expozice |
|------------------------|------------|-----------------------|-------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| ethan-1,2-diol         | 107-21-1   | LC50                  | 72.860 mg/l | jeleček velkohlavý (Pimephales promelas) |                                 | 96 h          |
| ethan-1,2-diol         | 107-21-1   | EC50                  | >100 mg/l   | hrotnatka velká                          |                                 | 48 h          |
| Methyl-1H-benzotriazol | 29385-43-1 | ErC50                 | 75 mg/l     | řasy                                     | Pseudokirchneriella subcapitata | 72 h          |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

| Název látky            | Č. CAS     | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota   | Druhy                         | Poznámky        | Doba expozice |
|------------------------|------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|---------------|
| Methyl-1H-benzotriazol | 29385-43-1 | EC50                  | 8,58 mg/l | koryš                         | Daphnia galeata | 48 h          |
| Methyl-1H-benzotriazol | 29385-43-1 | LC50                  | 55 mg/l   | koryš                         | Arcartia tonsa  | 48 h          |
| Methyl-1H-benzotriazol | 29385-43-1 | LC50                  | 180 mg/l  | dánio pruhované (Danio rerio) |                 | 72 h          |

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

| Název látky            | Č. CAS     | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota  | Druhy | Doba expozice |
|------------------------|------------|-----------------------|----------|-------|---------------|
| Methyl-1H-benzotriazol | 29385-43-1 | EC10                  | 0,4 mg/l | koryš | 21 d          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace pro směs není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky     | Č. CAS   | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|-----------------|----------|-----|---------|-----------|
| ethan-1,2-diol  | 107-21-1 |     | -1,36   |           |
| natrium-benzoát | 532-32-1 |     | -2,27   |           |

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Může být likvidováno v souladu s místními, státními a federálními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci). Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

**Kód odpadu (EU):**

**16 01 14\*** Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo** nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** není relevantní
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** žádná
- 14.4 Obalová skupina** není přiřazeno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

#### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům IMDG.

#### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

##### Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |                                                                            |         |    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| Název                                             | Název podle soupisu                                                        | Omezení | Č. |
| SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2                   | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES | R3      | 3  |
| Methyl-1H-benzotriazol                            | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu             | R75     | 75 |
| natrium-benzoát                                   | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu             | R75     | 75 |

##### Legenda

- R3 1. Nesmějí se používat:
- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
  - v zábavných a žertovných předmětech,

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

### Legenda

- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud: — mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a — představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- R75 1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
- a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:
- i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
- ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
- e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
- i) „Přípravky, které se oplachují“;
- ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
- iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
- g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
- h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpráhší koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchýlně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
- a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“;
- b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže;
- c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použit jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
- d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
- e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
- f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
- g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak,

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

### Legenda

informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.

8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.

9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).

10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Název látky            | Uvedený v |
|------------------------|-----------|
| Methyl-1H-benzotriazol | a)        |

### Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                        |
|------|------------|-----------------------------|
| EU   | REACH Reg. | všechny složky jsou uvedeny |

### Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.            | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/ES      | Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES                                                        |
| Acute Tox.      | Akutní toxicita                                                                                                                                                                        |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                            |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost                                                                                                                              |
| BCF             | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                 |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BSK         | Biochemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                             |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                     |
| CLP         | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                               |
| č. ES       | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| č. index    | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                      |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                   |
| DMEL        | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)                                                                                                                         |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                                 |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED          | Endokrinní disruptor                                                                                                                                                                     |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                              |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                              |
| ErC50       | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                        |
| Eye Dam.    | Vážně poškozuje oči                                                                                                                                                                      |
| Eye Irrit.  | Dráždivé pro oči                                                                                                                                                                         |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                      |
| CHSK        | Chemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                                |
| IATA        | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                                        |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                                         |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                                                  |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                                 |
| IOELV       | Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti                                                                                                                                            |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                              |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                                   |
| log KOW     | n-Oktanól/voda                                                                                                                                                                           |
| MH          | Maximální hodnota                                                                                                                                                                        |
| NLP         | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                                        |
| NPK-P       | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                                                      |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                                          |
| PEL         | Přípustné expoziční limity                                                                                                                                                               |
| PEL 8 hodin | Časově vážený průměr                                                                                                                                                                     |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                         |
| ppm         | Parts per million (miliontina)                                                                                                                                                           |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezení chemických látek)                                                      |
| Repr.       | Toxická pro reprodukci                                                                                                                                                                   |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## SHERON Antifreeze MAXIGEL VCS-2

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 29.04.2025

| Zkr.    | Popisy použitých zkratk                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                                                                           |
| SVHC    | Substance of Very High Concern (látky vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                    |
| vPvB    | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód   | Text                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                                                       |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                   |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                                        |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů (ledvina) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                               |

### Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.