

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Carsystem Klarlack Spray

Kód výrobku : 126.025

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

Použití látky nebo směsi : Laky

Doporučená omezení použití : Průmyslové použití, profesionální použití, použití laickou veřejností

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Germany  
info@vosschemie.de

Telefon : 04122 717 0  
Fax : 04122 717158

Odpovědné oddělení : Laboratoř  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,  
Göttingen, Deutschland  
0551 19240

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze  
1.5

CZ / CS

Datum revize:  
21.06.2024

Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosoly, Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice, Kategorie 3,  
Centrální nervový systém

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 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.

Doplňkové údaje o  
nebezpečí

: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení  
nebo popraskání kůže.  
  
Bez dostatečného větrání je možný vznik  
explozivních směsí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal  
nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

##### Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami,  
otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz  
kouření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023 Datum prvního vydání: 30.09.2019

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte aerosoly.

### Skladování:

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

aceton  
2-methoxy-1-methylethyl-acetát  
uhlovodíky, C9, aromatické  
n-butyl-acetát

### 2.3 Další nebezpečnost

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

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : aerosol  
Směs

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) EUH066	>= 25 - < 50

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Klarlack Spray

Verze  
1.5

CZ / CS

Datum revize:  
21.06.2024

Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém)	>= 5 - < 10
reakční směs ethylbenzenu a xylenu	Nepřiděleno 905-588-0 01-2119486136-34, 01-2119488216-32, 01-2119539452-40	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304  specifický limit koncentrace STOT RE 2 >= 10 %	>= 5 - < 10
uhlovodíky, C9, aromatické	Nepřiděleno 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 5 - < 10
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) EUH066	>= 2,5 - < 5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.  
Postiženého vynesete na čerstvý vzduch a uložte.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a  
zajistěte lékařskou pomoc.  
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5	CZ / CS	Datum revize: 21.06.2024	Datum posledního vydání: 09.10.2023 Datum prvního vydání: 30.09.2019
--------------	---------	-----------------------------	---

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Při styku s kůží  | : | Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.   |
| Při styku s očima | : | Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře. |
| Při požití        | : | Spolknutí není považováno za možný způsob expozice. Ihned dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře.  |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| Rizika | : | Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|--------|---|--|

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

- |          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| Ošetření | : | Symptomatické ošetření. |
|----------|---|-------------------------|

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Vhodná hasiva   | : | Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Suchý prášek<br>postřik vodní tryskou<br>Alkoholu odolná pěna |
| Nevhodná hasiva | : | Plný proud vody   |

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : | Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Při hoření/při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné/jedovaté páry. |
| Nebezpečné produkty spalování          | : | Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).   |

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče | : | Používejte vhodné ochranné prostředky. Nasadit vhodný přístroj na ochranu dýchacích cest.  |
| Další informace                         | : | Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 09.10.2023
1.5 CZ / CS	21.06.2024	Datum prvního vydání: 30.09.2019

Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Osoby odveďte do bezpečí.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Nevdechujte páry ani mlhu.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Větrejte prostory.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Místní/celkové větrání : Zajistěte přiměřené větrání.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C / 122 °F. Neotvírejte násilím ani nespalujte po použití.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.  
Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Hygienická opatření : Nevdechujte aerosol.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Dodržujte předpisy pro skladování aerosolů! Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Chraňte před přímým slunečním světlem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Klarlack Spray

Verze  
1.5

CZ / CS

Datum revize:  
21.06.2024

Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Další informace o skladovacích podmínkách : Sladování musí být v souladu s BetrSichV (Německo).

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	800 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	1.500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
		NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
n-butyl-acetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		PEL	241 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	723 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
aceton	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé -	1210 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Klarlack Spray

Verze  
1.5

CZ / CS

Datum revize:  
21.06.2024

Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

	Pracovníci	Vdechnutí	systémové účinky Dlouhodobé - lokální účinky	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	186 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	200 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží, Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	62 mg/kg těl.hmot./den
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	275 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	796 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	33 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	320 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	36 mg/kg těl.hmot./den
reakční směs ethylbenzenu a xylenu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	77 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	180 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	125 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,6 mg/kg těl.hmot./den
uhlovodíky, C9, aromatické	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	151 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg těl.hmot./den
n-butyl-acetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky, Akutní - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky,	35,7 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Klarlack Spray

Verze  
1.5

CZ / CS

Datum revize:  
21.06.2024

Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

			Dlouhodobé - lokální účinky	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky, Akutní - systémové účinky	6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky, Akutní - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
aceton	Sladká voda	10,6 mg/l
	Mořská voda	1,06 mg/l
	Čistírna odpadních vod (STP)	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	3,04 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	29,5 mg/kg hmotnosti sušiny
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Sladká voda	0,635 mg/l
	Mořská voda	0,064 mg/l
	Čistírna odpadních vod (STP)	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,329 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,29 mg/kg hmotnosti sušiny
reakční směs ethylbenzenu a xylenu	Sladká voda	0,327 mg/l
	Mořská voda	0,327 mg/l
	Čistírna odpadních vod (STP)	6,58 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	12,46 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	2,31 mg/kg hmotnosti sušiny
n-butyl-acetát	Sladká voda	0,18 mg/l
	Mořská voda	0,018 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,098 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod (STP)	35,6 mg/l
	Půda	0,09 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023 Datum prvního vydání: 30.09.2019

hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Dobře těsnící ochranné brýle  
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : >= 0,4 mm  
Směrnice : DIN EN 374  
Index ochrany : Třída 6

Poznámky : Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována. Preventivní ochrana pokožky

Ochrana kůže a těla : Je nutné nosit vhodné ochranné oblečení, např. z bavlny nebo ze syntetických vláken, která jsou odolná vůči žáru. Pracovní oděv s dlouhými rukávy

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.  
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Filtr typu : Filtr typu A-P

Ochranná opatření : Používejte pouze za dostatečného větrání.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

#### Omezování expozice životního prostředí

Půda : Zabraňte vniknutí do podloží.  
Voda : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : aerosol

Barva : čirý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

---

Zápach	:	charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí	:	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	13 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1,5 %(V)
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	333 °C
pH	:	nestanoveno látka / směs je nerozpustný (ve vodě)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	nestanoveno
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nemísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	nestanoveno
Tlak páry	:	8.300 hPa (20 °C)
Hustota	:	0,74 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 09.10.2023
1.5 CZ / CS	21.06.2024	Datum prvního vydání: 30.09.2019

Výbušniny : Nevýbušný  
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Samovznícení : není samozápalný

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

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

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření/při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné/jedovaté páry.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

##### Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

##### Složky:

aceton:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023 Datum prvního vydání: 30.09.2019

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 5.800 mg/kg  
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): cca. 76 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 7.400 mg/kg

### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 6.190 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### reakční směs ethylbenzenu a xylenu:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 3.523 - 4.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice ES 92/69/EHS B.1 Akutní toxicita (orální)  
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samčí (mužský)): 6350 - 6700 ppm  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha B.2  
Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 12.126 mg/kg

### uhlovodíky, C9, aromatické:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan, samičí (ženský)): cca. 3.492 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 6,193 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 3.160 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### n-butyl-acetát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 10.760 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Akutní inhalační toxicitu : LD50 (Potkan): > 21 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 09.10.2023
1.5 CZ / CS	21.06.2024	Datum prvního vydání: 30.09.2019

---

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): 14.112 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Složky:**

##### **reakční směs ethylbenzenu a xylenu:**

Výsledek : Kožní dráždivost

##### **uhlovodíky, C9, aromatické:**

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Složky:**

##### **reakční směs ethylbenzenu a xylenu:**

Výsledek : Mírné dráždění očí

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Dechová senzibilizace**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Složky:**

##### **uhlovodíky, C9, aromatické:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

#### **Karcinogenita**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Složky:**

##### **uhlovodíky, C9, aromatické:**

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

### **Toxicita pro reprodukci**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Carsystem Klarlack Spray**

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 09.10.2023
1.5 CZ / CS	21.06.2024	Datum prvního vydání: 30.09.2019

---

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Složky:****2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

Cesty expozice	:	Orálně
Cílové orgány	:	Centrální nervový systém
Hodnocení	:	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**reakční směs ethylbenzenu a xylenu:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**uhlovodíky, C9, aromatické:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest., Může způsobit ospalost nebo závratě.

**n-butyl-acetát:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Složky:****reakční směs ethylbenzenu a xylenu:**

Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Aspirační toxicita**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Složky:****reakční směs ethylbenzenu a xylenu:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**uhlovodíky, C9, aromatické:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023 Datum prvního vydání: 30.09.2019

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **aceton:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 5.540 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 8.800 mg/l  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (algae): 430 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Bakterie): 1.000 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2.212 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

##### **2-methoxy-1-methylethyl-acetát:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 130 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 500 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha C.2
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 47,5 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))  
Metoda: Směrnice OECD 204 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: >= 100 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023 Datum prvního vydání: 30.09.2019

vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### reakční směs ethylbenzenu a xylenu:

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 2,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia dubia (Perloočka)): 1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): 1,3 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (řasy): 0,44 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 96 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Doba expozice: 56 d  
Druh: Ryba

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,96 mg/l  
Doba expozice: 7 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

### uhlovodíky, C9, aromatické:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 9,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,2 mg/l  
Cílový ukazatel: Imobilizace  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023 Datum prvního vydání: 30.09.2019

---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: 2,144 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### n-butyl-acetát:

Toxicita pro ryby : (Pimephales promelas (střevle)): 18 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 44 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 647,7 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 23 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### aceton:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 90,9 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 90 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

#### reakční směs ethylbenzenu a xylenu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

#### uhlovodíky, C9, aromatické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 78 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023 Datum prvního vydání: 30.09.2019

---

### n-butyl-acetát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 83 %  
Doba expozice: 28 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### aceton:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 3  
Poznámky: Výpočet

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,24 (20 °C)

##### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

##### reakční směs ethylbenzenu a xylenu:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 25,9

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,2 (20 °C)

##### n-butyl-acetát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,3 (25 °C)  
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Klarlack Spray

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 09.10.2023
1.5 CZ / CS	21.06.2024	Datum prvního vydání: 30.09.2019

---

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

#### **Potenciálem globálního oteplování**

Hodnotící zpráva Mezivládního panelu o změně klimatu (IPCC) Rámcové úmluvy Organizace spojených národů o změně klimatu (UNFCCC)

#### Složky:

##### **propan:**

potenciál globálního oteplování za 20 let: 0,072  
potenciál globálního oteplování za 100 let: 0,02  
potenciál globálního oteplování za 500 let: 0,006  
Doba životnosti plynu v atmosféře: 0,036 yr  
Radiační účinnost: 0 Wm<sup>2</sup>ppb  
Další informace: Různé sloučeniny

##### **butan (obsahující < 0,1 % butadienu (203-450-8)):**

potenciál globálního oteplování za 20 let: 0,022  
potenciál globálního oteplování za 100 let: 0,006  
potenciál globálního oteplování za 500 let: 0,002  
Doba životnosti plynu v atmosféře: 0,019 yr  
Radiační účinnost: 0 Wm<sup>2</sup>ppb  
Další informace: Různé sloučeniny

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Odstraňte dle platných předpisů pro likvidaci odpadu po dohodě s příslušným podnikem, který zajišťuje likvidaci.
- Znečištěné obaly : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  
08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
15 01 04, kovové obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze  
1.5

CZ / CS

Datum revize:  
21.06.2024

Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

**ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : AEROSOLY  
**ADR** : AEROSOLY  
**RID** : AEROSOLY  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

#### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1

**ADR**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

**RID**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23  
Štítky : 2.1

**IMDG**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75  
Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. acetón (PŘÍLOHA II)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P3a HÓŘLAVÉ AEROSOLY

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): < 840 g/l  
Obsah organických těkavých látek produktu ve stavu, kdy je připraven k použití.

### Jiné předpisy:

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

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

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

**Carsystem Klarlack Spray**

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023  
Datum prvního vydání: 30.09.2019

---

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo provedeno vyhodnocení chemické bezpečnosti podle směrnice 1907/2006/ES (REACH).

---

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-prohlášení**

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Plný text jiných zkratk**

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2019/1831/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2019/1831/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2019/1831/EU / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem Klarlack Spray

Verze 1.5 CZ / CS Datum revize: 21.06.2024 Datum posledního vydání: 09.10.2023 Datum prvního vydání: 30.09.2019

(Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

#### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda
Výpočetní metoda

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

CZ / CS