

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Carsystem KS-1000  
Kód výrobku : 149.264

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

Použití látky nebo směsi : Rozpouštědlové nátěry, Inhibitor koroze  
Doporučená omezení použití : Průmyslové použití, profesionální použití

#### 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

#### 1.5 Identifikace prvního distributora (osoba odpovědná za uvedení na trh v ČR):

Jméno nebo obchodní jméno: Interaction s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Komerční 467, 251 01 Nupaky

Identifikační číslo: 61506753

Telefonní číslo: 251817493

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: ehanzlickova@bijo.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace - celá ČR:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. 24 hodin/den 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti


#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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 2	H411: Toxický 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 : H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.  
P260 Nevdechujte mlhu nebo páry.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

##### Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

### **Skladování:**

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
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:**

Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany

### **Dodatečné označení**

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.  
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### **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 : Směs

#### **Složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany	Nepřiděleno 920-750-0 01-2119473851-33	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 50

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

reakční směs ethylbenzenu a xylenu	Nepřiděleno 905-588-0 01-2119486136-34, 01-2119488216-32	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	>= 2,5 - < 10
Oxid titanieitý	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 1 - < 2,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře.  
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.  
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.  
Udržte postiženého v teple a klidu.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.  
Ihned přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 15 minut.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.  
Konzultujte s lékařem.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Ihned přivolejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

### 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>)  
Suchý prášek  
postřik vodní tryskou  
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při hoření/při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné/jedovaté páry.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší nedokonalým spálením  
Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

---

## 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.  
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Nekuřte.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).  
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

---

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Neoplachujte vodou.

### 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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Používejte osobní ochranné pomůcky.

Zabraňte vzniku aerosolu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.  
Nekuřte. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.  
Používejte zařízení v nevýbušném provedení.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před vlhkostí. Chraňte před přímým slunečním světlem.

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
Uhlovodíky C7-C9,	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

n- alkany, isoalkany, cykloalkany				
		NPK-P (aerosol)	10 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
Uhlovodíky C7-C9, n-alkany, isoalkany, cykloalkany	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	773 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	608 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží, Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	699 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : >= 0,5 mm  
Směrnice : DIN EN 374  
Index ochrany : Třída 6

Poznámky : Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. 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 : V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.

Je-li překračován expoziční limit na pracovišti a/nebo při uvolňování produktu (ve formě prachu) použijte uvedený prostředek k ochraně dýchacích cest.

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

Ochranná opatření : Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.

## Carsystem KS-1000

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 04.11.2019
1.1 CZ / CS	04.08.2021	Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště.  
Nedopusťte styku s pokožkou a očima.  
Používejte pouze za dostatečného větrání.

### Omezování expozice životního prostředí

Půda : Zabraňte vniknutí do podloží.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: kapalný
Barva	: šedý
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: 98 - 140 °C
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Horní mez výbušnosti 7 %(V)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Dolní mez výbušnosti 0,7 %(V)
Bod vzplanutí	: 2 °C
pH	: nestanoveno látka / směs je nerozpustný (ve vodě)
Viskozita	
Dynamická viskozita	: 8.000 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	: 30 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: nemísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: 30 hPa (20 °C)
Hustota	: 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Další informace

Výbušniny	: Nevýbušný Výbušný při smíchání s oxidačními látkami.
-----------	---



## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

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 : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření/při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné/jedovaté páry.  
Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### 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:

##### **Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 5.840 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 23,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

---

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Králík): > 2.800 - 3.100 mg/kg

**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

**Oxid titanieitý:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LD50 (Potkan): > 6,8 mg/l  
Doba expozice: 4 h

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Výrobek:**

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Složky:**

**reakční směs ethylbenzenu a xylenu:**

Výsledek : Kožní dráždivost

**Oxid titanieitý:**

Poznámky : Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Složky:**

**reakční směs ethylbenzenu a xylenu:**

Výsledek : Mírné dráždění očí

**Oxid titanieitý:**

Poznámky : Styk prachu s očima může vést k mechanickému dráždění.

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

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

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Oxid titanieitý:**

Poznámky : Senzibilizační účinky nejsou známy.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany:**

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

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **Složky:**

#### **Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

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

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

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

### Složky:

#### **Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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

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

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### **Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany:**

Toxicita pro ryby	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3 - 10 mg/l Cílový ukazatel: úmrtnost Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,6 - 10 mg/l Cílový ukazatel: Imobilizace Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 10 - 30 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOELR: 0,574 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOELR: 1 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

### Ekotoxikologické hodnocení

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

### 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 : LC50 (Daphnia dubia (Perloočka)): 1 mg/l  
Doba expozice: 24 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

EC50 (Daphnia dubia (Perloočka)): 165 mg/l  
Doba expozice: 24 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): 2,2 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

IC50 (řasy): 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 1 - 10 mg/l

### Ekotoxikologické hodnocení

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

### Oxid titanieitý:

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 98 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### reakční směs ethylbenzenu a xylenu:

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

## Carsystem KS-1000

Verze	Datum revize:	Datum posledního vydání: 04.11.2019
1.1 CZ / CS	04.08.2021	Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

### 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 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

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.
- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek. 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  
080299, odpad jinak blíže neurčený  
20 01 27, Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

**ADN** : UN 1139  
**ADR** : UN 1139  
**RID** : UN 1139  
**IMDG** : UN 1139  
**IATA** : UN 1139

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

**ADN** : OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK  
(Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany, xylen)  
**ADR** : OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK  
(Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany, xylen)  
**RID** : OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK  
(Uhlovodíky C7-C9, n- alkany, isoalkany, cykloalkany, xylen)  
**IMDG** : COATING SOLUTION  
(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, xylene)  
**IATA** : Coating solution  
(Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, xylene)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

#### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Štítky : 3  
**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Štítky : 3  
Kód omezení průjezdu tunelem : (E)  
**RID**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

Štítky : 3

### **IMDG**

Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

### **IATA (Náklad)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366  
Pokyny pro balení (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Class 3 - Flammable liquids

### **IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 355  
Pokyny pro balení (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Class 3 - Flammable liquids

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

#### **ADN**

Ohrožující životní prostředí : ano

#### **ADR**

Ohrožující životní prostředí : ano

#### **RID**

Ohrožující životní prostředí : ano

#### **IMDG**

Látka znečišťující moře : ano

### **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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

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

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



## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

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

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): < 560 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 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.

## Carsystem KS-1000

Verze 1.1 CZ / CS Datum revize: 04.08.2021 Datum posledního vydání: 04.11.2019  
Datum prvního vydání: 04.11.2019

H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H351 : Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Carc. : Karcinogenita  
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  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICC - 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 (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; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## Carsystem KS-1000

Verze		Datum revize:	Datum posledního vydání: 04.11.2019
1.1	CZ / CS	04.08.2021	Datum prvního vydání: 04.11.2019

---

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 2	H225
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.