

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření	31.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

směs

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

Určená použití směsi

Transparentní 2K akrylátový lak. Pouze pro profesionální použití.

#### Systém deskriptorů použití

SU 17	Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
PC 9a	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PROC 5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
ERC 2	Formulace do směsi
AC 1b	Jiná vozidla
PW	Široké použití profesionálními pracovníky

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

EuPCS

PC-PNT-5

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

GRUPA CSV Sp. z o.o.

Adresa

Pomorska 58-60, Szczecin, 70-812

Polsko

Telefon

+4814321900

Email

info@csv.pl

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

Inchroma s.r.o.

Adresa

č.p. 185, Zátor, 79316

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

27831566

DIČ

CZ27831566

Telefon

00420 554 625 700

Email

dolejs@inchroma.cz

Adresa www stránek

www.inchroma.cz, www.baril.cz, www.ikorol.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Inchroma s.r.o.

Email

dolejs@inchroma.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Skin Sens. 1A, H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření 31.03.2020  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Varování

### Nebezpečné látky

n-butyl-acetát

Reakční hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebkátu

Pentaerythritol tetrakis(3-mercapto propionát)

Dibutylbis(dodecylthio)stannan

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření 31.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registrační číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	10-25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1
CAS: 763-69-9 ES: 212-112-9 Registrační číslo: 01-2119463267-34	ethyl-(3-ethoxypropionát)	5-15	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	1, 2
Index: 606-004-00-4 CAS: 108-10-1 ES: 203-550-1 Registrační číslo: 01-2119473980-30- xxxx	4-methylpentan-2-on	1-7,5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 EUH066	1
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registrační číslo: 01-2119475791-29- xxxx	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0,1-1	Flam. Liq. 3, H226	1
Index: 606-024-00-3 CAS: 110-43-0 ES: 203-767-1 Registrační číslo: 01-2119902391-49	heptan-2-on	0,1-1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H332 STOT SE 3, H336	1
CAS: 1065336-91-5 ES: 915-687-0 Registrační číslo: 01-2119491304-40	Reakční hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebkátu	0,1-<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 7575-23-7 ES: 231-472-8 Registrační číslo: 01-2119486981-23- 0000	Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionát)	0,1-<0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
CAS: 1185-81-5 ES: 214-688-7 Registrační číslo: 01-2119841260-50	Dibutylbis(dodecylthio)stannan	0,1-<0,3	Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 1, H372 (brzlík) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

##### Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření	31.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

##### Při zasažení očí

Inhned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření	31.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 246/2018 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepoččet na ppm	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	950 mg/m <sup>3</sup>	0,211	
	NPK-P	1200 mg/m <sup>3</sup>	0,211	
ethyl-(3-ethoxypropionát) (CAS: 763-69-9)	PEL	150 mg/m <sup>3</sup>	0,167	
	NPK-P	500 mg/m <sup>3</sup>	0,167	
4-methylpentan-2-on (CAS: 108-10-1)	PEL	80 mg/m <sup>3</sup>	0,244	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>	0,244	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	0,185	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	0,185	

### Česká republika

### Nařízení vlády 246/2018 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
heptan-2-on (CAS: 110-43-0)	PEL	150 mg/m <sup>3</sup>	0,214	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	300 mg/m <sup>3</sup>	0,214	

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL 8 hodin	241 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	723 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	150 ppm	
4-methylpentan-2-on (CAS: 108-10-1)	OEL 8 hodin	83 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 8 hodin	20 ppm	
	OEL 15 minut	208 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	50 ppm	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL 8 hodin	275 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	550 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	
heptan-2-on (CAS: 110-43-0)	OEL 8 hodin	238 mg/m <sup>3</sup>	Kůže
	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	475 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	100 ppm	

### DNEL

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	1,67 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	54,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	153,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	33 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	275 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření 31.03.2020 Číslo verze 1.0  
Datum revize

### 4-methylpentan-2-on

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	4,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	4,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	11,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	83 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	155,2 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	155,2 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	14,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	83 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

### ethyl-(3-ethoxypropionát)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	1,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	24,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	102 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	102 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	72,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	610 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	72,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	610 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

### heptan-2-on

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	54,27 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	394,25 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1516 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	

### n-butyl-acetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	3,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	3,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	480 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	960 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	960 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	480 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření 31.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Pentaerythritol tetrakis(3-mercapto propionát)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	3,4 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,39 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	40,13 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	40,13 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	

Reakční hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebkátů

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	1,25 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,25 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,35 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,58 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,35 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	

### PNEC

2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,635 mg/l	
Mořská voda	0,0635 mg/l	
Voda (občasný únik)	6,35 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	3,29 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,329 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,29 mg/kg sušiny půdy	

4-methylpentan-2-on

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,6 mg/l	
Mořská voda	0,06 mg/l	
Voda (občasný únik)	1,5 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	8,27 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,83 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	27,5 mg/l	
Půda (zemědělská)	1,3 mg/kg	

ethyl-(3-ethoxypropionát)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,0609 mg/l	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření 31.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

ethyl-(3-ethoxypropionát)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mořská voda	0,00609 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,609 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,419 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0419 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	50 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,048 mg/kg	

heptan-2-on

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,0982 mg/l	
Mořská voda	0,00982 mg/ml	
Voda (občasný únik)	0,982 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,89 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,189 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	12,5 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,321 mg/kg	

n-butyl-acetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,18 mg/l	
Mořská voda	0,018 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,36 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,981 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,0981 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	35,6 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,0903 mg/kg sušiny půdy	

Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionát)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,00003 mg/l	
Mořská voda	0,0000034 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,00034 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,00102 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,000102 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2,39 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,000184 mg/kg	

Reakční hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebkátů

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	0,0022 mg/l	
Mořská voda	0,00022 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,009 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	1,05 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,11 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,21 mg/kg sušiny	

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření	31.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	transparentní
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	25 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavá kapalina a páry.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	1,2 %
horní	15 %
tlak páry	10,7 hPa při 20°C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

hustota	1,00 g/cm <sup>3</sup>
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	420

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření	31.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

neuveveno

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		> 5000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		> 2000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		> 5000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		35,7 mg/l	4 hod	Krysa	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		4345 mg/l	6 hod	Krysa	

##### 4-methylpentan-2-on

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		2080 mg/kg		Krysa	
Kůže	LD <sub>50</sub>		16000 mg/kg		Krysa	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		10-20 mg/l	4 hod	Krysa	

##### Dibutylbis(dodecylthio)stannan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		> 2000 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		1000-2000 mg/kg		Králík	

##### ethyl-(3-ethoxypropionát)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4309 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	4080 mg/kg		Králík	

##### heptan-2-on

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		1600 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		10206 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	> 16,7 mg/l	4 hod	Krysa	

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření 31.03.2020  
Datum revize Číslo verze 1.0

### n-butyl-acetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 423	10760 mg/kg		Krysa	
Kůže	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>21 mg/l	4 hod	Krysa	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	23,4 mg/l	4 hod	Krysa	

### Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionát)

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		1000-2000 mg/kg		Krysa	
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>3363 mg/kg	4 hod	Krysa	

### Reakční hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebkátu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		3250 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>3170 mg/kg		Krysa	

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC 10	OECD 209	>1000 mg/l	0,5 hod	Bakterie	
EC <sub>50</sub>		>500 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	134 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby (Oryzias latipes)	
NOEC	OECD 202	>100 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 204	47,5 mg/l	14 den	Ryby (Oryzias latipes)	

#### 4-methylpentan-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>200 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>		>179 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)	
LC <sub>50</sub>		>505 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	OECD 211	78 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC (aqua.chron.)		7,8-38 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC (aqua.chron.)		168 mg/l	33 den	Ryby (Pimephales promelas)	

#### Dibutylbis(dodecylthio)stannan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>		0,11 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		>1,6 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

#### ethyl-(3-ethoxypropionát)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	OECD 202	785 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>114,86 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	45,3 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření	31.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### heptan-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>90,1 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	98,2 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
LC <sub>50</sub>	EPA OPP 72-1	131 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	

### n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>		356 mg/l	40 hod	Bakterie (Tetrahymena pyriformis)	
EC <sub>50</sub>		44 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		674,7 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
EC <sub>50</sub>		647,7 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	18 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	
LC <sub>50</sub>		64 mg/l	48 hod	Ryby (Danio rerio)	
NOEC		200 mg/l		Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

### Pentaerythritol tetrakis(3-mercapto propionát)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>		>0,65 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)	
EL 50		>0,35 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,034 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

### Reakční hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebkátů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	OECD 202	20 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	1,68 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>100 mg/l	3 hod	Activated slugde	
LD <sub>50</sub>	OECD 203	0,9 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	0,97 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)	
LD <sub>50</sub>	OECD 203	7,9 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	OECD 211	1 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)	

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
BSB	OECD 301F	83 %	28 den		
	OECD 302B	100 %	8 den		

#### Dibutylbis(dodecylthio)stannan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	0 %	28 den		

#### ethyl-(3-ethoxypropionát)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
		100 %	28 den		

#### heptan-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 310	69 %	28 den		

#### n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	83 %	28 den		
BCF		15,3			

#### Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionát)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	26 %	28 den		

#### Reakční hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebkátu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301	38 %			

Údaj není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow		0,56				

#### 4-methylpentan-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow		1,38				
Log Kow		1,31				

### ethyl-(3-ethoxypropionát)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow		1,35				
BCF		3,05				

### heptan-2-on

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Kow		2,26				

### n-butyl-acetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow	OECD 117	2,3				

### Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionát)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Pow		3,03				
BCF		23,7				

### Reakční hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebkátů

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
Log Kow	OECD 107	2,37-2,77				
BCF		<9,7				

Neuvedeno.

## 12.4 Mobilita v půdě

### 2-methoxy-1-methylethyl-acetát

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí
Koc	1,7		

### ethyl-(3-ethoxypropionát)

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí
Log Koc	1,52		
Koc	32,78		

### n-butyl-acetát

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí
Log Koc	1,27		

### Pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionát)

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí
Log Koc	2,54		
Koc	347		



## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření 31.03.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

Reakční hmota bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate a methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebkátatu

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí
Log Koc	5,31		
Koc	204400		

Neuvedeno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

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

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1263

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření	31.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikační kód  
Bezpečnostní značky

**30**  
**1263**

F1  
3+ohrožující životní prostředí



### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 355  
Balící instrukce kargo 366

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-E, S-E  
MFAG 310

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveveno

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H341	Podezření na genetické poškození.
H372	Způsobuje poškození brzlíku při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření	31.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování par.
- P280 Používejte ochranné rukavice.
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P501 Odstraňte obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

## CARSYSTEM 2K CLEAR VOC SPEEDPLUS

Datum vytvoření	31.03.2020	Číslo verze	1.0
Datum revize			

UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.