

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

VOSSCHEMIE

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

Produktkode : 148.986

Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Malinger

Anbefalte begrensninger på bruken : Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
25436 Uetersen  
Tyskland  
info@vosschemie.de

Telefon : 04122 717 0  
Telefaks : 04122 717158

Ansvarlig avdeling : Laboratorium  
  
04122 717 0  
sds@vosschemie.de

#### 1.4 Nødtelefonnummer

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

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Sentralnervesystem	H336: Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord :

Advarsel

Faresetninger :

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P260 Ikke innånd tåke eller damp.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

ansiktsskjerm.

**Reaksjon:**

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Avhending:**

P501 Deponør innholdene/ containeren i en godkjent innretning i henhold til lokale, nasjonale og internasjonale reguleringer.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

xylene

n-butylacetat

4-morpholinecarbaldehyde

Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat

**2.3 Andre farer**

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk beskaffenhet : Blanding

**Komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
xylene	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 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 (Luftveier) STOT RE 2; H373 (Sentralnervesystem)	>= 10 - <= 25

**SIKKERHETS DATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**VOSSCHEMIE****Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

		m, Lever, Nyre) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412  Akutt giftighetsberegning  Akutt toksisitet ved innånding (damp): 11 mg/l	
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesyste m) EUH066	>= 10 - < 20
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesyste m)	>= 5 - <= 7,5
Hydrokarboner, C9, aromater	Ikke tildelt 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesyste m) STOT SE 3; H335 (Luftveier) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 5 - < 10
butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sentralnervesyste m) EUH066	>= 2,5 - <= 10
2-butoksyetylacetat	112-07-2 203-933-3 607-038-00-2 01-2119475112-47	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312  Akutt giftighetsberegning  Akutt oral giftighet: 1.880 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding (damp): 11 mg/l Akutt giftighet på hud: 1.500 mg/kg	>= 1 - <= 5
etylbenzen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - <= 2,5

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

VOSSCHEMIE

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

	601-023-00-4	STOT RE 2; H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1; H304	
Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat	1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	>= 0,1 - < 0,5
4-morpholinecarbaldehyde	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :			
Silisiumdioksid	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 2,5 - <= 10

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer

### Komponenter:

#### **Silisiumdioksid:**

#### Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse	:	2,5 - 50 nm enkle partikler, (D50, nummer distribusjon), Transmission Electron Microscopy (overføring elektron mikroskopi) / Electron Microscopy (elektron mikroskopi) (TEM/EM) kalkulering
Vurdering	:	Vurdering: Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer
Form	:	Form: sfærer
Krystallinitet	:	Krystallinitet: amorf
Overflatebehandling /Belegg	:	Overflatebehandling: nei

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	NO / NO	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

---

		nødvendig. Flytt bort fra faresone. Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko. Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand. Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Beskyttelse av førstehjelpspersonell	:	Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
Ved innånding	:	Flytt ut i frisk luft. Hold personen varm og la vedkommende hvile. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Tilkall lege øyeblikkelig.
Ved hudkontakt	:	Vask øyeblikkelig med såpe og rikelig vann. Ring en lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
Ved øyekontakt	:	Skyl umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under skyllingen. Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes. Kontakt lege.
Ved svelging	:	Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Risikoer	:	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
----------	---	--

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling	:	Behandles symptomatisk.
------------	---	-------------------------

---

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler	:	Karbondioksid (CO2) Pulver Vannåke Alkoholresistent skum
Ueguede sløkkingsmidler	:	Vannstråle med høyt volum

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

- Spesielle farer ved brannslukking : Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.
- Farlige brennbare produkter : Farlige nedbrytningsprodukter på grunn av ufullstendig forbrenning  
Karbon monoksyd, karbon dioksyd og ubrente hydrokarboner (røyk).

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukketeknikker : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
- Utfyllende opplysninger : Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Bær personlig beskyttelsesutstyr.  
Evakuer personalet til sikkert område.  
Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
Alle tenkilder fjernes.  
Røking forbudt.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).  
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

- Metoder til opprydding og rengjøring : Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks. sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).  
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.  
Spyl ikke med vann.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

For personlig beskyttelse, se seksjon 8., Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	NO / NO	13.10.2023
		Dato for første utgave: 30.10.2019

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.  
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.  
Bær personlig beskyttelsesutstyr.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Røking forbudt. Ta forholdsregler for å forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning. Bruk eksplosjonssikkert utstyr.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.
- Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Hold borte fra varme og antenningskilder. Beskytt mot fuktighet. Hold unna direkte sollys.
- Råd angående samlagring : Hold unna mat og drikkevarer.  
Uforlikelig med oksideringsmidler.  
Uforlikelig med sterke syrer og baser.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
xylen	1330-20-7	GV	25 ppm 108 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
		Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.		
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiende		
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiende		
n-butylacetat	123-86-4	GV	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
		S	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
		STEL	150 ppm	2019/1831/E



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**VOSSCHEMIE**

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

			723 mg/m <sup>3</sup>	U
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	GV	50 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande				
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande				
Hydrokarboner, C9, aromater	Ikke tildelt	GV	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
butanon	78-93-3	GV	75 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
Silisiumdioksid	7631-86-9	GV (respirabelt støv)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Silika)	FOR-2011- 12-06-1358
		GV (respirabelt støv)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Silika)	FOR-2011- 12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.				
		GV (totalstøv)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (Silika)	FOR-2011- 12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.				
		TWA (Innpustbart støv)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger: Karsinogener eller mutagener				
2-butoksyetylacetat	112-07-2	GV	10 ppm 65 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		TWA	20 ppm 133 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande				
		STEL	50 ppm 333 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande				
etylbenzen	100-41-4	GV	5 ppm 20 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011- 12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som				

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

	kreftfremkallende., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
	STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC	
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
xylene	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	221 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Akutt - lokale virkninger	442 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	212 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Akutt - lokale virkninger	260 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	125 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	12,5 mg/kg kv/dag
n-butylacetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	300 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	600 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger, Akutt - systemiske virkninger	11 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	300 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske	6 mg/kg kv/dag

**SIKKERHETS DATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**VOSSCHEMIE****Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

			virkninger, Akutt - systemiske virkninger	
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger, Akutt - systemiske virkninger	2 mg/kg kv/dag
2-metoksy-1-metyletylacetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	275 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	796 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	33 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	320 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	36 mg/kg kv/dag
Hydrokarboner, C9, aromater	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	150 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	11 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	11 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	32 mg/m <sup>3</sup>
butanon	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	600 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1161 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	106 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	412 mg/kg
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	31 mg/kg
etylbenzen	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske	180 mg/kg

**SIKKERHETSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**VOSSCHEMIE****Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

	Arbeidstakere	Innånding	virkninger Langtids - systemiske virkninger	77 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	293 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	15 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	1,6 mg/kg
4- morpholinecarbaldehy de	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	98 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	14 mg/kg
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,29 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	29 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,84 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/kg
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,176 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/kg
Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6- pentametyl-4- piperidyl) sebacat og metyl-1,2,2,6,6- pentametyl-4-piperidyl sebacat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,17 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,25 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,05 mg/kg kv/dag

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

## Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
xylen	Ferskvann	0,327 mg/l
	Sjøvann	0,327 mg/l
	Ferskvannbunnfall	12,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	12,46 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	2,31 mg/kg tørr vekt (d.w.)
n-butylacetat	Kloakkrenseanlegg (STP)	6,58 mg/l
	Ferskvann	0,18 mg/l
	Sjøvann	0,018 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,981 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,098 mg/kg tørr vekt (d.w.)
2-metoksy-1-metyletylacetat	Kloakkrenseanlegg (STP)	35,6 mg/l
	Jord	0,09 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	0,635 mg/l
	Sjøvann	0,064 mg/l
	Kloakkrenseanlegg (STP)	100 mg/l
butanon	Ferskvannbunnfall	3,29 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,329 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,29 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	55,8 mg/l
	Sjøvann	55,8 mg/l
etylbenzen	Kloakkrenseanlegg (STP)	709 mg/l
	Ferskvannbunnfall	284,74 mg/kg
	Sjøbunnfall	284,7 mg/kg
	Jord	22,5 mg/kg
	Ferskvann	0,1 mg/l
4-morpholinecarbaldehyde	Sjøvann	0,01 mg/l
	Ferskvannbunnfall	13,7 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	1,37 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	2,68 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg (STP)	9,6 mg/l
Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)	Oral	20 mg/kg mat
	Ferskvann	0,5 mg/l
	Sjøvann	0,05 mg/l
	Kloakkrenseanlegg (STP)	2000 mg/l
	Ferskvannbunnfall	2,69 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,269 mg/kg
	Jord	0,244 mg/kg
	Ferskvann	0,002 mg/l

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

Utgave 1.5 NO / NO Revisjonsdato: 13.10.2023 Dato for siste utgave: 16.06.2023  
Dato for første utgave: 30.10.2019

sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat		
	Ferskvannbunnfall	1,05 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,11 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,21 mg/kg tørr vekt (d.w.)

## 8.2 Eksponeringskontroll

## Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

## Håndvern

Materiale : butylgummi

Materiale : Fluorinert gummi

Materiale : PVA

Materiale : Nitrilgummi

Gjennomtrengningstid : > 480 min

hansketykkelse : >= 0,7 mm

Direktiv : DIN EN 374

Verneindeks : Klasse 6

Bemerkning : Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Dataen angående gjennombruddstiden/materialkvaliteten er standard verdier! Den nøyaktige gjennombruddstiden/materialkvaliteten må oppdrives fra produsenten til vernehansken. Valg av en riktig hanske er ikke kun avhengig av hanskestoffet men også andre kvalitetsegenskaper og varierer fra en produsent til en annen. Forebyggende hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern : Bruk verneutstyr, f.eks. av bomull eller varmebestandige, syntetiske fibrer.  
Klær med lange ermer

Åndedrettsvern : Bruk tekniske tiltak som retter seg etter yrkesrisikobegrensningene.  
Bruk det avviste åndedrettsvernet dersom yrkes utstettelsesgrensen overstiges og/eller i tilfelle produktutslipp (støv).

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

Forholdsregler for beskyttelse : Vær sikker på at øyenskyllsystemene og sikkerhetsdusjene befinner seg i nærheten av arbeidsplassen.  
Unngå kontakt med hud og øyne.  
Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

## Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Jord : Unngå penetrasjon av undergrunnen.

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

NO / NO

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	hvit
Lukt	:	karakteristisk
Smeltepunkt/smelteområde	:	ikke fastslått
Kokepunkt/kokeområde	:	114 °C
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Øvre eksplosjonsgrense 10,8 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Nedre eksplosjonsgrense 0,7 %(V)
Flammepunkt	:	> 23 °C
Selvantennelsestemperatur	:	ikke fastslått
pH-verdi	:	Ikke anvendbar stoff / blanding er ikke-oppløselig (i vann)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	288 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	ikke blandbar
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	ikke fastslått
Damptrykk	:	8 hPa (20 °C)
Relativ tetthet	:	0,98 - 1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Partikkelkarakteristikk		
Vurdering	:	Vurdering: Dette stoffet/denne blandingen inneholder nanoformer
Partikkelstørrelse	:	Ytterligere partikkelegenskaper for nanomaterialer, se avsnitt 3

**9.2 Andre opplysninger**

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft- blandinger dannes.
---------------	---	--

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

VOSSCHEMIE

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

Brennbarhet (væsker)	: Brannfarlig
Selvtenning	: Ikke-selvantennbar

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	: Uforlikelig med sterke syrer og baser. Reaksjon med sterke oksidasjonsmiddel.
--------------------	--

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	: Varme, flammer og gnister.
-------------------------	------------------------------

#### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	: Sterke syrer og sterke baser Sterke oksidasjonsmidler.
-------------------------	---

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.  
Karbon monoksyd, karbon dioksyd og ubrente hydrokarboner (røyk).

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

##### Produkt:

Akutt oral giftighet	: Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg Metode: Beregningsmetode
----------------------	--

Akutt toksisitet ved innånding	: Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l Eksponeeringstid: 4 h Prøveatmosfære: damp Metode: Beregningsmetode
--------------------------------	---

Akutt giftighet på hud	: Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg Metode: Beregningsmetode
------------------------	--

##### Komponenter:

##### **xylen:**

Akutt oral giftighet	: LD50 oral (Rotte): 3.523 mg/kg
----------------------	----------------------------------



## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 11 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 1.700 mg/kg

**n-butylacetat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 10.760 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt toksisitet ved innånding : LD50 (Rotte): > 21 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): 14.112 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**2-metoksy-1-metyletylacetat:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 6.190 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**Hydrokarboner, C9, aromater:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte, hunkjønn): ca. 3.492 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 6,193 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 3.160 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**butanon:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 3.460 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**2-butoksyetylacetat:**

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

VOSSCHEMIE

Utgave 1.5 NO / NO Revisjonsdato: 13.10.2023 Dato for siste utgave: 16.06.2023  
Dato for første utgave: 30.10.2019

---

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 1.880 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 11 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: Ekspert bedømming

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): 1.500 mg/kg

### **etylbenzen:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 3.500 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LD50 (Rotte): 17,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 15.400 mg/kg

### **4-morpholinecarbaldehyde:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): > 7.360 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): >= 5,319 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 18.400 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

### **Silisiumdioksid:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,01 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 436

Akutt giftighet på hud : LD50 hud (Kanin): > 2.000 mg/kg

### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

### **Komponenter:**

#### **Hydrokarboner, C9, aromater:**

Resultat : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

#### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

**Komponenter:****xylene:**

Resultat : Moderat øyeirritasjon

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat:**

Vurdering : Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1A.

**4-morpholinecarbaldehyde:**

Arter : Mus

Metode : OECD Test-retningslinje 429

Resultat : Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1B.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C9, aromater:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Klassifisert i henhold til benzen-innhold &lt;0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C9, aromater:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Klassifisert i henhold til benzen-innhold &lt;0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat:**

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, basert på dyreforsøk.

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

**Komponenter:****xylen:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**2-metoksy-1-metyletylacetat:**

Utsettelsesruter : Oral

Målorganer : Sentralnervesystem

Vurdering : Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

**Hydrokarboner, C9, aromater:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene., Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Komponenter:****xylen:**

Målorganer : Sentralnervesystem, Lever, Nyre

Vurdering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**etylbenzen:**

Målorganer : hørselsorganer

Vurdering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Hydrokarboner, C9, aromater:**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****xylene:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 2,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 4,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Prøvetype: Veksthemmende  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 1,3 mg/l  
Eksponeeringstid: 56 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,96 mg/l  
Eksponeeringstid: 7 d  
Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.20

**n-butylacetat:**

- Giftighet for fisk : (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 18 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 44 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 647,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 23 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

**2-metoksy-1-metyletylacetat:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 130 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.2

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 h  
 Prøvetype: statisk prøve  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 47,5 mg/l  
 Eksponeringstid: 14 d  
 Arter: Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)  
 Metode: OECD Test-retningslinje 204

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: >= 100 mg/l  
 Eksponeringstid: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
 Metode: OECD Test-retningslinje 211

**Hydrokarboner, C9, aromater:**

Giftighet for fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 9,2 mg/l  
 Eksponeringstid: 96 h  
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,2 mg/l  
 Slutt punkt: Immobilisering  
 Eksponeringstid: 48 h  
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1 mg/l  
 Eksponeringstid: 72 h  
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOELR: 1,228 mg/l  
 Eksponeringstid: 28 d  
 Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOELR: 2,144 mg/l  
 Eksponeringstid: 21 d  
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

**Ekotoksikologibedømmelse**

Kronisk vanntoksisitet : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**butanon:**

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 2.993 mg/l  
 Slutt punkt: dødelighet  
 Eksponeringstid: 96 h  
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 308 mg/l  
 Slutt punkt: Immobilisering  
 Eksponeringstid: 48 h  
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.972

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave 1.5 NO / NO Revisjonsdato: 13.10.2023 Dato for siste utgave: 16.06.2023  
Dato for første utgave: 30.10.2019

---

alger/vannplanter mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

**Ekotoksikologibedømmelse**

Kronisk vanntoksitet : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

**2-butoksyetylacetat:**

Giftighet for fisk : LC50 (Fisk): 28 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 30 mg/l  
Eksponeeringstid: 7 d  
Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

**etylbenzen:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 4,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 4,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): > 12 mg/l  
Eksponeeringstid: 16 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 1 mg/l

**Ekotoksikologibedømmelse**

Kronisk vanntoksitet : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

**Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 0,9 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

NOEC (Danio rerio (zebrafisk)): 0,22 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

# SIKKERHETS DATABLAD

VOSSCHEMIE

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

Utgave 1.5 NO / NO Revisjonsdato: 13.10.2023 Dato for siste utgave: 16.06.2023  
Dato for første utgave: 30.10.2019

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1,68 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 1,0 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

### 4-morpholinecarbaldehyde:

Giftighet for fisk : LC0 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC0 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 500 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

Toksisitet for alger/vannplanter : EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 17.040 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 23.880 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

### Silisiumdioksid:

Giftighet for fisk : LC0 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 10.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : LC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Komponenter:

#### **xylol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301

#### **n-butylacetat:**



**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 83 %  
Eksponeeringstid: 28 d

**2-metoksy-1-metyletylacetat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 90 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

**Hydrokarboner, C9, aromater:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 78 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

**2-butoksyetylacetat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 88 %  
Eksponeeringstid: 28 d

**etylbenzen:**

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk  
Konsentrasjon: 22 mg/l  
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: > 70 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301

**Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: 38 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD TG 301F

**4-morpholinecarbaldehyde:**

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: 100 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 A

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****xylen:**

Bioakkumulering : Arter: Onchorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 25,9

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 3,155 (20 °C)

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

---

**n-butylacetat:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 2,3 (25 °C)  
Metode: OECD Test-retningslinje 117

**2-metoksy-1-metyletylacetat:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH-verdi: 6,8  
Metode: OECD Test-retningslinje 117

**butanon:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,3 (40 °C)  
pH-verdi: 7

**2-butoksyetylacetat:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 1,51 (20 °C)

**etylbenzen:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 3,6 (20 °C)

**Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat:**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): < 9,7

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 2,37 - 2,77 (25 °C)  
pH-verdi: 7  
Metode: OECD Test-retningslinje 107

**4-morpholinecarbaldehyde:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,2 (23 °C)

**Silisiumdioksid:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Bemerkning: Ikke anvendbar

**12.4 Mobilitet i jord****Komponenter:****Reaksjonsmassen av bis (1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacat og metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat:**

Distribusjon blant miljøavdelinger : log Koc: 5,31

**Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT**

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre skadevirkninger****Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Ikke kast i vanlig husholdningssøppel. Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliert og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.
- Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Lagre beholderne og tilby de for resirkulering av materialet i henhold til lokale forskrifter. Emballasje som ikke er helt tom må deponeres som det ubrukte produktet. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag: 08 01 11, maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADN : UN 1263

ADR : UN 1263

# SIKKERHETS DATABLAD

VOSSCHEMIE

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

Utgave 1.5 NO / NO Revisjonsdato: 13.10.2023 Dato for siste utgave: 16.06.2023  
Dato for første utgave: 30.10.2019

---

**RID** : UN 1263  
**IMDG** : UN 1263  
**IATA** : UN 1263

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADN** : MALING  
**ADR** : MALING  
**RID** : MALING  
**IMDG** : PAINT  
**IATA** : Paint

### 14.3 Transportfareklasse(r)

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

### 14.4 Emballasjegruppe

**ADN**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3

**ADR**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3  
Tunnel restriksjonskode : (D/E)

**RID**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : F1  
Farenummer : 30  
Etiketter : 3

**IMDG**  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 3  
EmS Kode : F-E, S-E

**IATA (Last)**  
Emballeringsinstruksjon : 366  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y344  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Flammable Liquids

### IATA (Passasjer)

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	355
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y344
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	Flammable Liquids

**14.5 Miljøfarer**

**ADN**  
Miljøskadelig : nei

**ADR**  
Miljøskadelig : nei

**RID**  
Miljøskadelig : nei

**IMDG**  
Havforurensende stoff : nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75, 3

Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.



## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 16.06.2023
1.5	13.10.2023	Dato for første utgave: 30.10.2019

Skin Irrit.	: Hudirritasjon
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2000/39/EC	: Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet
2004/37/EC	: Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener eller mutagener i arbeidet
2019/1831/EU	: Europa. Kommisjonsdirektiv 2019/1831/EU om opprettelse av en femte liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2000/39/EC / TWA	: Limit-verdi - åtte timer
2000/39/EC / STEL	: Kort tids utsettelsesgrenser
2004/37/EC / TWA	: Langfristig eksponeringslimit
2019/1831/EU / TWA	: Limit-verdi - åtte timer
2019/1831/EU / STEL	: Kort tids utsettelsesgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	: Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / S	: Korttidsverdi på 15 minutter

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Carsystem 2K CLEAR VOC SILK MATT

VOSSCHEMIE

Utgave

1.5

NO / NO

Revisjonsdato:

13.10.2023

Dato for siste utgave: 16.06.2023

Dato for første utgave: 30.10.2019

### Utfyllende opplysninger

#### Klassifisering av blandingen:

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

#### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO