

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Liquid Putty

Utgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026

Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Carsystem Liquid Putty

Produktkode : 143.496

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Loddetinn/stopper

Anbefalte begrensninger på bruken : Industriell bruk, profesjonelt bruk

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 Liquid Putty

Utgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

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.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2	H361d: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 1	H372: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2 Merkingselementer

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H226 Brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

- P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260 Ikke innånd støv / tåke / damp.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

- P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Liquid Putty

Utgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026

Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

P308 + P313 seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Lagring:

P405 Oppbevares innelåst.

Avhending:

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

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
styren

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 beskaftenhet : Blanding
inneholder
Resin

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335	>= 20 - < 25

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Liquid Putty

Utgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026

Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

		(Luftveier) STOT RE 1; H372 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> Akutt giftighetsberegning <hr/> Akutt toksisitet ved innånding (damp): 11,8 mg/l	
1,4-naphthoquinone	130-15-4 204-977-6 01-2120760462-57	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Luftveier) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1 <hr/> Akutt giftighetsberegning <hr/> Akutt oral giftighet: 124 mg/kg Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr): 0,046 mg/l	>= 0,025 - < 0,1
Substanser med en eksponeringslimit for arbeidsplasser :			
Talk	14807-96-6 238-877-9		>= 10 - < 20

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling
nødvendig.
Flytt bort fra faresone.

Carsystem Liquid Putty

Utgave 3.2	NO / NO	Revisjonsdato: 21.01.2026	Dato for siste utgave: 12.02.2025 Dato for første utgave: 22.08.2019
---------------	---------	------------------------------	---

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 bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensete klær og sko.
Ring en lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer.
- Ved øyekontakt : Skyll 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 : Skyll munnen med vann.
Fremkall IKKE brekninger.
Tilkall lege øyeblikkelig.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.
Hold under medisinsk overvåkning i minst 48 timer.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

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

Carsystem Liquid Putty

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
3.2	21.01.2026	Dato for første utgave: 22.08.2019

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 : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- 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 tennkilder fjernes.
Røking forbudt.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Fei bort for å unngå fare for å gli.
I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent
filter.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med
hensyn til miljø : 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.

Carsystem Liquid PuttyUtgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019**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.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen.
Unngå innånding av pussestøv.

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. Må ikke lagres ved temperaturer over 30 °C / 86 °F.

Råd angående samlagring : Uforlikelig med oksideringsmidler.
Hold unna mat og drikkevarer.

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
styren	100-42-5	GV	25 ppm 105 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.				
Talk	14807-96-6	GV (respirabelt støv)	2 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		GV (totalstøv)	6 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		TWA (Innpustbart støv)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger: Karsinogener eller mutagener				

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE**Carsystem Liquid Putty**

Utgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026

Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

Titandioksid	13463-67-7	GV	5 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
--------------	------------	----	---------------------	---------------------

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
styren	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	406 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	85 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	289 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger, Korttidsutsettelse	306 mg/m ³
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	2,1 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	343 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger, Kroniske virkninger	10,2 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Korttidsutsettelse	174,25 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger, Korttidsutsettelse	182,75 mg/m ³

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
styren	Ferskvann	0,028 mg/l
	Sjøvann	0,014 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,614 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,307 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,2 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Kloakkrenseanlegg (STP)	5 mg/l

Carsystem Liquid Putty

Utgave 3.2	NO / NO	Revisjonsdato: 21.01.2026	Dato for siste utgave: 12.02.2025 Dato for første utgave: 22.08.2019
---------------	---------	------------------------------	---

8.2 Eksponeringskontroll**Personlig verneutstyr**

- Vern av øyne/ ansikt : Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166
- Håndvern
- Retningslinje : Utstyrtet skal være i samsvar med EN 374
- Materiale : PVA
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : 0,2 - 0,3 mm
- Materiale : Fluorinert gummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : >= 0,4 mm
- 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
Unngå neoprene og naturgummihansker.
- Hud- og kroppsværn : Bruk verneutstyr, f.eks. av bomull eller varmebestandige, syntetiske fibrer.
Klær med lange ermer
Utstyrtet skal være i samsvar med EN 13688
- Åndedrettsvern : Bruk tekniske tiltak som retter seg etter yrkesrisikobegrensningene.
Hvis eksponering ikke kan unngås, selv ved bruk av lokalt avtrekk, må det brukes passende åndedrettsvern.
Tørresliping , bruk av kutteskiver eller sveising på underlaget , vil medføre støvpartikler og farlige gasser.
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.

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

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Liquid Putty

Utgave 3.2 NO / NO Revisjonsdato: 21.01.2026 Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

Fysisk tilstand	:	pasta
Farge	:	beige
Lukt	:	karakteristisk
Smeltepunkt/ smelteområde	:	-30 °C Literary value styrene
Kokepunkt/kokeområde	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Antennelighet	:	Brannfarlig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	6,1 %(V) Literary value styrene
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Flammepunkt	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Selvantennelsestemperatur	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ikke anvendbar stoff / blanding er ikke-oppløselig (i vann)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	ikke fastslått
Viskositet, kinematisk	:	ikke fastslått
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	0,32 g/l (25 °C) Literary value styrene
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	log Pow: 2,96 (25 °C) Literary value styrene

Carsystem Liquid Putty

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
3.2	21.01.2026	Dato for første utgave: 22.08.2019

Damptrykk : 6,67 hPa (20 °C)
Literary value styrene

Relativ tetthet : ca. 1,1 g/cm³ (20 °C)

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

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

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 : Unngå radikaldannende katalysatorer, peroksider og reaktive metaller.
Polymerisasjon kan forekomme. Polymerisasjon er en høyst eksotermisk reaksjon og kan utvikle tilstrekkelig varme til å forårsake termisk dekomponering og/eller revning av beholdere.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.
Sterkt sollys over lengre perioder.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke syrer og oksyderende midler
polymeriseringsigangsettere
Kobber
Kobberlegeringer
Messing

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann / høye temperaturer er dannelse av farlige / giftige damper mulig.

Carsystem Liquid PuttyUtgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****styren:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 11,8 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: dampAkutt giftighet på hud : LD50 hud (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402**1,4-naphthoquinone:**

Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 124 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,046 mg/l
Eksponeeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403Akutt giftighet på hud : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet
gjennom huden
Bemerkning: Virkninger av hudkontakt kan inkludere:
Etsende.**Talk:**Akutt oral giftighet : LD50 oral (Rotte): 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet
gjennom munnenAkutt giftighet på hud : LD50 hud (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Liquid Putty

Utgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026

Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Komponenter:

styren:

Arter : Kanin
Resultat : irriterende

1,4-naphthoquinone:

Resultat : Etsende.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Komponenter:

styren:

Arter : Kanin
Resultat : irriterende

1,4-naphthoquinone:

Resultat : Fare for alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

styren:

Arter : Marsvin
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

1,4-naphthoquinone:

Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Carsystem Liquid PuttyUtgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019**Komponenter:****styren:**Reproduksjonstoksisitet -
Vurdering : Mistenkes for å kunne gi fosterskader., Noe bevis på negative
virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Komponenter:**styren:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

1,4-naphthoquinone:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Forårsaker organskader (hørselsorganer) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Komponenter:**styren:**Eksponeringsveier : Innånding
Målorganer : hørselsorganer
Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt
eksponering.**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:**styren:**

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 Kommisjonsdelegert forordning (EU)
2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på
nivåer på 0,1% eller høyere.

Carsystem Liquid Putty

Utgave 3.2	NO / NO	Revisjonsdato: 21.01.2026	Dato for siste utgave: 12.02.2025 Dato for første utgave: 22.08.2019
---------------	---------	------------------------------	---

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

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 4,02 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 4,7 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 h
vann : Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 4,9 mg/l
alger/vannplanter : Eksponeeringstid: 72 h
EC10 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 0,28 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Naturlig mikroorganisme): ca. 500 mg/l
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 1,01 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 21 d
vann (Kronisk giftighet) : Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211

Ekotoksikologibedømmelse

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

1,4-naphthoquinone:

Giftighet for fisk : (Oryzias latipes (japansk risfisk)): 0,045 mg/l
Eksponeeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,0261 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeeringstid: 48 h
vann : Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,42 mg/l
alger/vannplanter : Eksponeeringstid: 72 h

M-faktor (Akutt giftighet i : 10
vann)

M-faktor (Kronisk : 1
vanntoksisitet)

Carsystem Liquid Putty

Utgave 3.2	NO / NO	Revisjonsdato: 21.01.2026	Dato for siste utgave: 12.02.2025 Dato for første utgave: 22.08.2019
---------------	---------	------------------------------	---

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

styren:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 70,9 %
Eksponeeringstid: 28 d

1,4-naphthoquinone:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 0 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

styren:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 2,96 (25 °C)

1,4-naphthoquinone:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 1,77 (25 °C)

Talk:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: -9,4 (25 °C)
pH-verdi: 7

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

Carsystem Liquid PuttyUtgave
3.2

NO / NO

Revisjonsdato:
21.01.2026Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

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

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Ikke kast i vanlig husholdningssøppel.
Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikalialet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.
Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.
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:
07 02 08, andre destillasjonsrester og reaksjonsrester

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

- ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 FN-forsendelsesnavn

- ADN : HARPIKSLØSNING

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Liquid Putty

Utgave 3.2 NO / NO Revisjonsdato: 21.01.2026 Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

ADR : HARPIKSLØSNING
RID : HARPIKSLØSNING
IMDG : RESIN SOLUTION
IATA : Resin solution

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
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)
Emballeringsinstruksjon : 355
(passasjerfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y344
Emballasjegruppe : III

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Liquid Putty

Utgave 3.2 NO / NO Revisjonsdato: 21.01.2026 Dato for siste utgave: 12.02.2025
Dato for første utgave: 22.08.2019

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 3
- Nummer på listen 75: 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. 2024/590 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.
P5c LETTANTENNELIGE

Carsystem Liquid Putty

Utgave	Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
3.2	21.01.2026	Dato for første utgave: 22.08.2019

NO / NO

VÆSKER

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2004/42/EF
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: < 250 g/l
VOC innhold for produktet i en bruksklar tilstand.

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytta gravide arbeidstakarar mot ubehag og skade som følge av arbeidssituasjonen og arbeidsmiljøet.

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst til H-setninger**

H226	: Brannfarlig væske og damp.
H301	: Giftig ved svelging.
H304	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	: Irriterer huden.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	: Dødelig ved innånding.
H332	: Farlig ved innånding.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361d	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
H410	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Acute	: Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	: Aspirasjonsfare
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Flam. Liq.	: Brennbare væsker
Repr.	: Reproduksjonstoksisitet
Skin Corr.	: Hudetsing

Carsystem Liquid Putty

Utgave 3.2	NO / NO	Revisjonsdato: 21.01.2026	Dato for siste utgave: 12.02.2025 Dato for første utgave: 22.08.2019
---------------	---------	------------------------------	---

Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2004/37/EC	:	Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener, mutagener eller reproduksjonstoksiske stoffer i arbeidet - Vedlegg III
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2004/37/EC / TWA	:	Langfristig eksponeringslimit
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.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIC - 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 - Selvakselererende 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

Utfyllende opplysninger**Klassifisering av blandingen:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878

VOSSCHEMIE

Carsystem Liquid Putty

Utgave		Revisjonsdato:	Dato for siste utgave: 12.02.2025
3.2	NO / NO	21.01.2026	Dato for første utgave: 22.08.2019

Eye Irrit. 2	H319	Beregningsmetode
Repr. 2	H361d	Beregningsmetode
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode
STOT RE 1	H372	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